

Soluções de Impermeabilização para Arquitetura Residencial

2025



Viapol

Prezados(as),

Disponibilizamos esse material com memorial descritivo de especificações técnicas dos principais sistemas impermeabilizantes e respectivos detalhes genéricos, para à sua obra.

A excelência dos nossos produtos é reconhecida no mercado e está respaldada por décadas de experiência na indústria da construção civil. Contudo, o desempenho final de qualquer sistema aqui apresentado, depende de fatores essenciais, como boas práticas de aplicação e a capacitação dos profissionais envolvidos.

A Viapol garante seus produtos contra eventuais defeitos de fabricação, mas reforça que não possui ingerência sobre as condições específicas de aplicação em cada projeto. Por isso, eventuais particularidades devem ser avaliadas por um projetista especializado em impermeabilização, de forma criteriosa e técnica.

Nosso time técnico permanece à disposição para esclarecimentos ou desenvolvimento de estudos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,
Equipe Técnica de Especificações



DEPARTAMENTO DE ESPECIFICAÇÕES

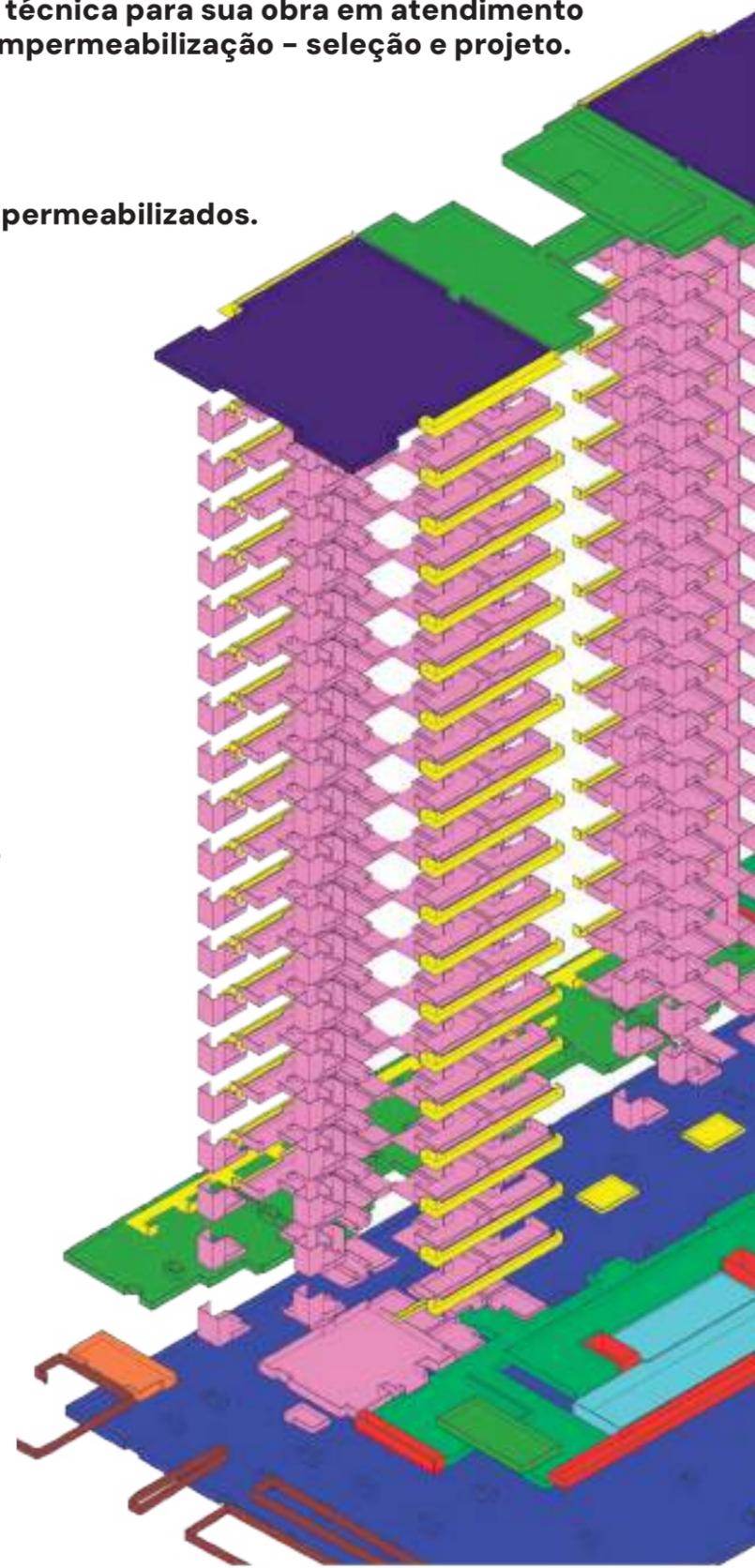
Elaboração de especificação técnica para sua obra em atendimento as normas ABNT NBR 9575 – Impermeabilização – seleção e projeto.

Cálculo das áreas a serem impermeabilizados.

Detalhamentos genéricos.

Memorial descritivo.

Assessoria na elaboração das especificações junto as construtoras e escritórios de projetos de arquitetura.



SOLUÇÕES PARA TODAS AS NECESSIDADES DAS CONSTRUÇÕES



- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Impermeabilização de caixas d'água
VIAPLUS 1000 / 5000 / 6000 / 7000</p> <p>2 Impermeabilização de terraços
VEDALAGE RÁPIDO</p> <p>3 Impermeabilização resistente ao sol para lajes inclinadas
VEDALAGE BRANCO / PLUS / ULTRA 10</p> <p>4 Melhoria da plasticidade do reboco
VIACAL</p> <p>5 Proteção Antipichação em muros e fachadas
FUSEPROTEC ANTIPICHAÇÃO</p> <p>6 Chapiscos
VIAFIX / VIAFIX CHAPISCO</p> <p>7 Bloqueador de Umidade
CONTRA UMIDADE</p> <p>8 Impermeabilização de tijolos aparentes
FUSEPROTEC SILICONE</p> <p>9 Impermeabilização de alicerces/baldrames
VIABIT ACQUA / VIABIT / VIAPOL BALDRAME</p> <p>10 Impermeabilização de floreiras
VEDALAGE PRETO</p> | <p>11 Vedação de parafusos em telhas
VIAPOLSELA TELHA</p> <p>12 Colagem de concreto novo em concreto velho
VIAPOXI ADESIVO</p> <p>13 Vedação de telhados
VIAFLEX FITA / TAPA GOTEIRA</p> <p>14 Hidrorrepelente de telhas à base d'água
FUSEPROTEC HIDRO / FUSEPROTEC ECO</p> <p>15 Pintura contra batida de chuva
FUSEPROTEC PAREDE</p> <p>16 Tratamento de trincas e fissuras
VIAPOLSELA TRINCA</p> <p>17 Hidrorrepelente de superfícies à base de silicone
FUSEPROTEC SILICONE / FUSEPROTEC SELADOR + FUSEPROTEC SUPER</p> <p>18 Impermeabilização de piscinas enterradas
VIAPLUS 1000 / 2000 FIBRAS / 7000 FIBRAS</p> <p>19 Tamponamento
VIAPOLSECA PÓ2 INSTANTÂNEO</p> <p>19a Acelerador de Pega
VIAPOLSECA RAPIDÍSSIMO</p> <p>20 Desmoldante de fôrmas
DESFORMA PLUS / DESFORMA METAL</p> | <p>21 Impermeabilizante de jardineiras
VIABIT ANTIRRAIZ / VIABIT ACQUA ANTIRRAIZ</p> <p>22 Impermeabilizante de alicerces/baldrames
MANTA VIAPOL BALDRAME</p> <p>23 Impermeabilizante de lajes e coberturas
VIAMANTA MULTIUSO / + PRIMER ADEFLEX / ECOPRIMER / VIAMANTA TORODIN E POLIÉSTER</p> <p>24 Umidade do rodapé
VIAPLUS 1000 / VIAPLUS REPARO</p> <p>25 Revestimento impermeabilizante para mofo, bolor e bolhas
VIAPLUS REPARO</p> <p>26 Calafetação de madeiras
MASSA F12</p> <p>27 Impermeabilização rápida para áreas úmidas com assentamento direto com revestimento cerâmico
VIAPLUS RÁPIDO / VEDALAGE RÁPIDO</p> <p>28 Vedação de calhas
VIAPOLSELA PU 40</p> <p>29 Preenchimento para portas e janelas
VIAPOLSELA ESPUMA</p> <p>31 Ótima aderência na maioria dos substratos
VIAPOLSELA FIXA TUDO</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Entre em contato:
especificações@viapol.com.br



ÍNDICE - APLICAÇÃO

FUNDAÇÕES	06
Baldrames e Sapatas	07
CORTINAS E CONTENÇÕES	09
Cortinas (Lado Interno)	10
PISO EM CONTATO COM O SOLO	12
Piso em contato com o solo (trânsito de pedestres)	13
Piso em contato com o solo com revestimento em piso de vinílico (trânsito de pedestres)	16
ÁREAS FRIAS	19
Áreas frias cobertas e em contato com o solo	20
Áreas frias cobertas e elevadas	23
1º ALTERNATIVA COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO E FIBRAS SINTÉTICAS	
Áreas frias cobertas e elevadas	26
2º ALTERNATIVA COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO E FIBRAS SINTÉTICAS	
VARANDAS E SACADAS	30
Varandas e Sacadas de pequena dimensão (cobertas e apoiadas)	31
1º ALTERNATIVA COM MEMBRANA DE POLÍMEROS MODIFICADOS COM CIMENTO E FIBRAS SINTÉTICAS	
Varandas e Sacadas de pequena dimensão (cobertas e apoiadas)	34
2º ALTERNATIVA COM EMULSÃO ELASTOMÉRICA	
LAJES EXPOSTAS	37
Laje sem circulação	38
1º ALTERNATIVA COM MEMBRANA ACRÍLICA	
Laje sem circulação	39
2º ALTERNATIVA COM MEMBRANA ACRÍLICA	
Lajes de circulação de pedestres e lajes de cobertura	41
JARDIM E FLOREIRAS	46
Muretas de jardim	47
Floreiras de pequena dimensão	49
PISCINAS	51
Piscina de Concreto Enterrada	52
Piscina de Concreto Elevada	55
RESERVATÓRIOS	58
Caixa de esgoto de concreto enterrado	59
Reservatório de concreto elevado ou em contato com o solo	62
1º ALTERNATIVA COM VIAPLUS 2000 / VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 7000 FIBRAS	
Reservatório de concreto elevado ou em contato com o solo	65
2º ALTERNATIVA COM VIAPLUS 2000 / VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 5000	
PRODUTOS COMPLEMENTARES	68
Áreas em contato com o solo com influência ao lençol freático	69
Fachadas	69 e 70
Arranques, Colagem e reparo estrutural (Concreto velho com novo)	70
Reparos Pontuais	71
Tamponamento	71
Expansor para argamassa de encunhamento	72

ÍNDICE - PRODUTOS

Viabit	
Baldrames e Sapatas	07
Viaplus Protec RS	
Caixa de esgoto de concreto enterrado	58
Viaplus 2000 / Viaplus 1000	
Cortinas (Lado Interno)	10
Piso em contato com o solo (trânsito de pedestres)	13
Áreas frias em contato com o solo	20
Muretas de jardim	46
Viaplus 2000 / Viaplus 1000 + Vedalage Preto	
Piso em contato com o solo com revestimento em piso de vinílico (trânsito de pedestres)	16
Viaplus 6000	
Áreas frias cobertas e elevadas elevadas	26
Viaplus 7000	
Áreas frias cobertas e elevadas elevadas	23
Varandas e Sacadas de pequena dimensão (cobertas e apoiadas)	31
1º ALTERNATIVA COM MEMBRANA DE POLÍMEROS MODIFICADOS COM CIMENTO E FIBRAS SINTÉTICAS	
Vedalage Preto	
Varandas e Sacadas de pequena dimensão (cobertas e apoiadas)	34
2º ALTERNATIVA COM EMULSÃO ELASTOMÉRICA	
Floreiras de pequena dimensão	48
Vedalage Plus	
Laje sem circulação	38
1º ALTERNATIVA COM MEMBRANA ACRÍLICA	
Vedalage Ultra 10	
Laje sem circulação	39
2º ALTERNATIVA COM MEMBRANA ACRÍLICA	
Viamanta Torodin 3 mm-PP + Viamanta Torodin 4 mm-PP	
Lajes de circulação de pedestres e lajes de cobertura	40
Piscina de Concreto Elevada	54
Viaplus 2000 / Viaplus 1000 + Viaplus 7000	
Piscina de Concreto Enterrada	51
Reservatório de concreto elevados ou em contato com o solo	61
1º ALTERNATIVA COM VIAPLUS TOP / VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 7000 FIBRAS	
Viaplus 2000 / Viaplus 1000 + Viaplus 5000	
Reservatório de concreto elevados ou em contato com o solo	64
2º ALTERNATIVA COM VIAPLUS TOP / VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 5000	
PRODUTOS COMPLEMENTARES	
Contra Umidade	
Áreas em contato com o solo com influência ao lençol freático	68
Fuseprotec Super	
Fachadas	68
Fuseprotec Silicone	
Fachadas	69
Viapoxi Adesivo	
Arranques, Colagem e reparo estrutural (Concreto velho com novo)	69
Massa F-12	
Reparos pontuais em madeira	70
ViapolSeca Rapidíssimo	
Tamponamento	70
Viamix Expande Massa	
Expansor para argamassa de encunhamento	71



BALDRAMES E SAPATAS

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com pintura asfáltica impermeável **Viabit**.

MATERIAIS

Viabit – é uma pintura asfáltica impermeável composta de asfalto oxidado e solventes orgânicos com alta aderência em diversos substratos para aplicação a frio.

Viafix – É uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, com a função de incrementar a aderência da argamassa de regularização ao substrato.

ViapolSela PU40 – é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

SISTEMA DE DRENAGEM

É imprescindível proporcionar um sistema de drenagem de água para áreas de subsolo, com o desígnio de evitar a presença de água nas paredes, garagens e outras estruturas enterradas.

É fundamental a construtora ou projetista avaliar o índice de lençol freático, pois na presença de um fluxo intenso de água, poderá contribuir para a deterioração da estrutura, comprometendo a estabilidade e segurança da mesma.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, seca, isenta de pó, vernizes, tintas, desmoldantes, ceras, fungos, carbonatação, bolor ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do **Viabit**.

PREPARO DO PRODUTO

O **Viabit** já vem pronto para uso. Homogeneizar bem o produto antes e durante a aplicação.

APLICAÇÃO: ROLO E TRINCHA

Viabit é aplicado puro, como pintura utilizando rolo ou trincha em uma única demão, respeitando o consumo por m². Aguardar o tempo de 6 horas antes da aplicação do sistema de impermeabilização.

CHAPISCO NAS VERTICAIS

Executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix**.

Assentar a primeira fiada da alvenaria com argamassa de cimento e areia traço 1:3 sem adição de cal ou qualquer tipo de hidrofugante.

DETALHE DE BALDRAMES

OBSERVAÇÕES

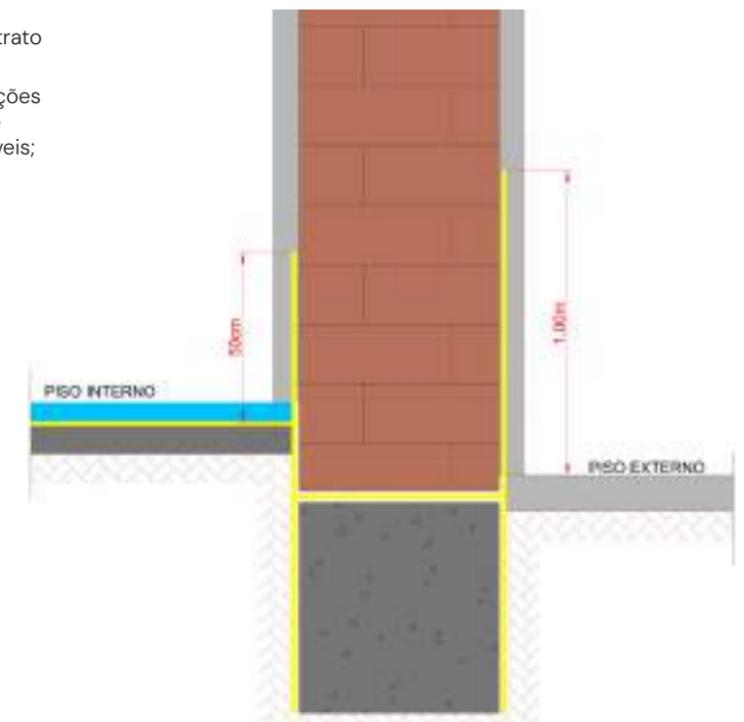
- Não aplicar o produto em tempo chuvoso e substrato úmido ou molhado;
- Deve-se evitar também a aplicação sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos e sobre outros tipos de impermeabilizantes não compatíveis;
- Áreas expostas a intempéries;

CONSUMO

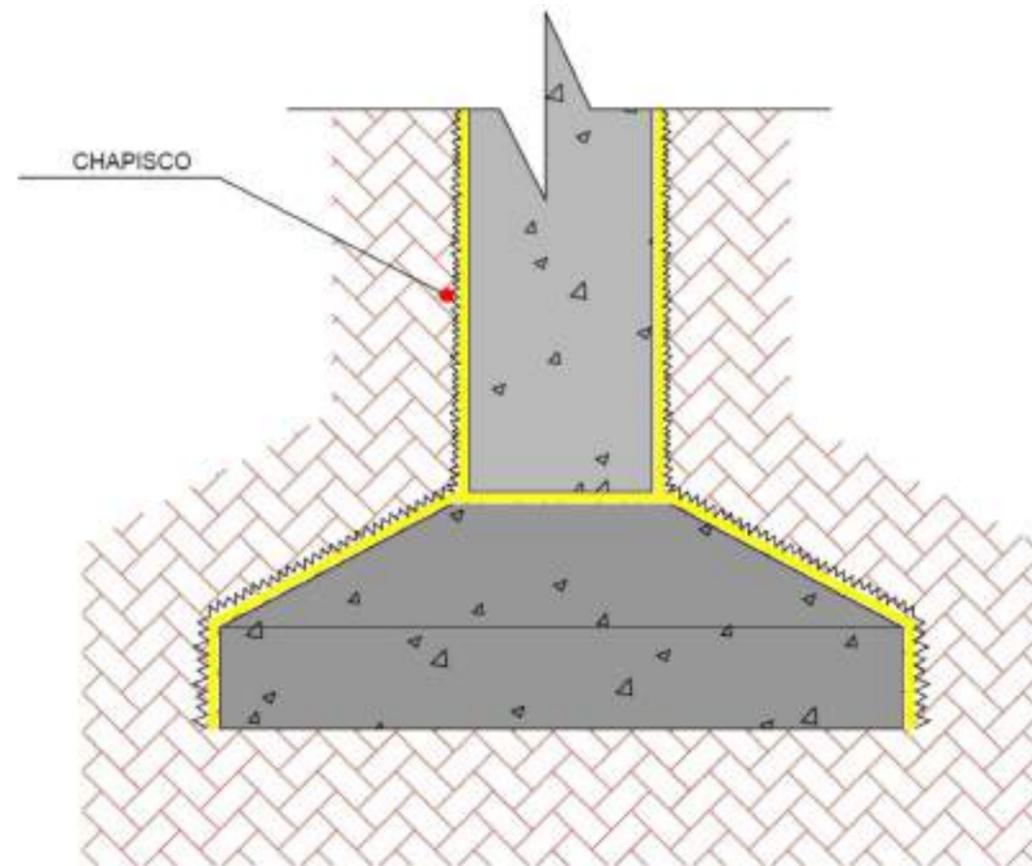
Viabit = 500 ml/m²

ViapolSela PU40 = 100 ml/m. (Para juntas de 1x1 cm)

	Concreto
	Alvenaria
	Revestimento de Argamassa
	Viabit
	Solo



DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM SAPATAS



-  Concreto
-  Solo
-  Viabit



CORTINAS LADO INTERNO

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com cimento modificado com polímeros **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** no lado interno das cortinas.

MATERIAIS

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 é um revestimento impermeabilizante, bi-componente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da ABNT NBR-11905:2015.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

ViapolSeca Pó 2 Instantâneo é um cimento de pega ultrarrápido, com início de pega em 7 segundos e endurecimento em até 90 segundos, isento de cloretos.

Mantex resinado é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida para proporcionar um reforço na membrana de impermeabilização, evitando trincas e fissuras.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

Viacal é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

SISTEMA DE DRENAGEM

É imprescindível proporcionar um sistema de drenagem de água para áreas de subsolo, com o desígnio de evitar a presença de água nas paredes, garagens e outras estruturas enterradas.

É fundamental a construtora ou projetista avaliar o índice de lençol freático, pois na presença de um fluxo intenso de água, poderá contribuir para a deterioração da estrutura, comprometendo a estabilidade e segurança da mesma.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o serviço de impermeabilização.

A superfície deverá ser previamente lixada (mecanicamente ou manualmente) para remoção de resíduos de desmoldantes ou outros elementos impregnantes, após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo. Para definição do material a ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escariação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Juntas de concretagem também deverão ser tratadas com **Viapoxi Adesivo Tix**.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Promover a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com graute.

Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com selante **ViapolSela PU40**.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

PREPARO DO VIAPLUS TOP / VIAPLUS 1000

Adicionar aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misturar mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo os possíveis grumos que possam vir a formar;

Uma vez misturados os componentes A + B, o tempo de utilização deste não deverá ultrapassar o período de 40 minutos;

O material já vem na proporção correta para aplicação, caso necessário misturar em partes, observar sempre a mesma proporção dos componentes na mistura.

APLICAÇÃO VIAPLUS 2000 / VIAPLUS 1000

Na primeira demão, a superfície a ser impermeabilizada com **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada, ao aplicar as demais demãos, apenas borrifar água na superfície.

Aplicar sobre a superfície de concreto as demãos necessárias para atingir o consumo especificado em sentido cruzado do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos.

Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Após a última demão do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, espalhar areia seca sobre a superfície do mesmo.

Nas juntas de concretagem, reforçar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** com incorporação de uma tela de poliéster **Mantex Resinado**, logo após a primeira demão.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** por no mínimo 72 horas.

Aguardar a cura completa do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** por no mínimo 5 dias, após a última demão.

RESTRIÇÕES

- Não aplicar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrofugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **Viacal**.
- Não aplicar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** em paredes de drywall, pois o mesmo pode resultar em futuros deslocamentos.

OBSERVAÇÃO

- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575:2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e ABNT NBR-9574:2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Argamassa de Proteção Mecânica Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

DETALHE DE ARREMATE EM CORTINA E MURO DE ARRIMO

CONSUMO

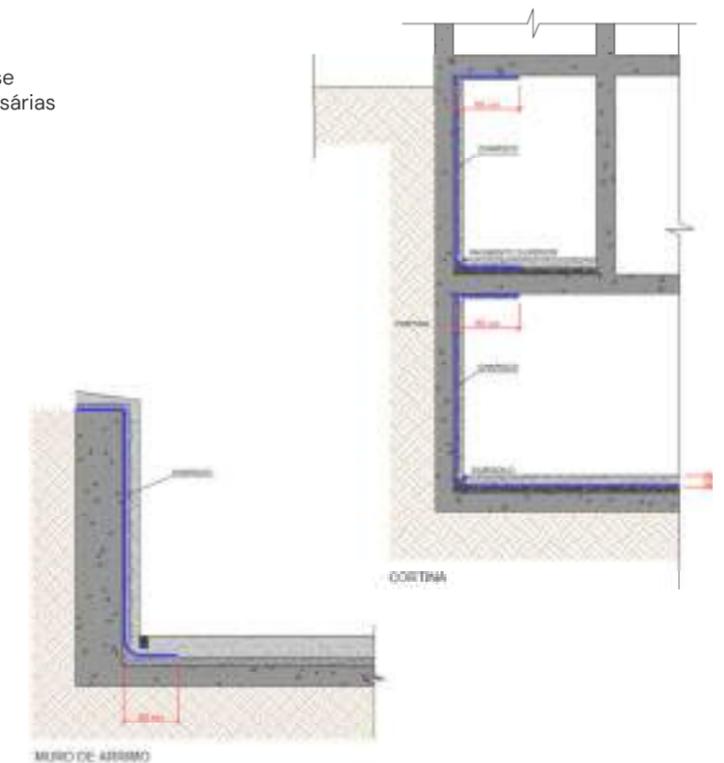
Viaplus 2000 / Viaplus 1000 = 4,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

ViapolSela PU40 = (para juntas de 1x1 cm): 100 ml/m.

Viagraute = 2015 kg/m³

Viacal = de 0,10 litros de **Viacal** para cada saco de 50kg de cimento a ser utilizado.

- Concreto
- Proteção Mecânica
- Solo
- Viaplus 2000 / Viaplus 1000





Piso em contato com o solo



PISO EM CONTATO COM O SOLO – TRÂNSITO DE PEDESTRES

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Cimento Modificado com Polímero **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

MATERIAIS

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 é um revestimento impermeabilizante, bi-componente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da ABNT NBR-11905:2015.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

Vedalage Preto é uma manta líquida pronta para uso à base de asfalto modificado com polímeros, prontos para uso. É um impermeabilizante que apresenta excelentes características de elasticidade, flexibilidade e aderência.

Mantex Resinado é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida para proporcionar um reforço na membrana de impermeabilização, evitando trincas e fissuras.

Viacal é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

Fiberstrand é uma microfibras de polipropileno monofilamento para reforço da argamassa de proteção mecânica conforme a norma ASTM C1116. **Fiberstrand** reduz a formação de fissuras causadas pela retração plástica da argamassa nas primeiras horas.

SISTEMA DE DRENAGEM

É imprescindível proporcionar um sistema de drenagem de água para áreas de subsolo, com o desígnio de evitar a presença de água nas paredes, garagens e outras estruturas enterradas.

É fundamental a construtora ou projetista avaliar o índice de lençol freático, pois na presença de um fluxo intenso de água, poderá contribuir para a deterioração da estrutura, comprometendo a estabilidade e segurança da mesma.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o serviço de impermeabilização.

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente), para remoção de resíduos de desmoldante e outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo. Para definição do material à ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escarificação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Sobre a superfície horizontal umedecida, executar regularização com caimento mínimo de 0,5% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6cm menor que as cotas internas,

tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com **Viagraute**.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misturar mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo os possíveis grumos que possam vir a formar.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 40 minutos. Passando este período não recomendamos sua utilização.

O material já vem na proporção correta para aplicação, caso necessário misturar em partes, observar sempre a mesma proporção dos componentes na mistura.

APLICAÇÃO

Na primeira demão, a superfície a ser impermeabilizada com **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada, ao aplicar as demais demãos, apenas borrifar água na superfície.

Aplicar sobre a superfície de concreto as demãos indicadas conforme o consumo em sentido cruzado, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos, conforme temperatura ambiente.

Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com mástique **ViapolSela PU40**, após a 1ª demão **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

Nas juntas de concretagem, reforçar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** com incorporação de uma tela de poliéster **Mantex Resinado**, logo após a primeira demão.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** por no mínimo 72 horas.

Espalhar areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, principalmente nas áreas verticais, para melhorar ancoragem da proteção mecânica ou revestimento final.

Aguardar a cura completa do produto por no mínimo 5 dias, após a última demão e antes de encher o local impermeabilizado.

RESTRIÇÕES

- Não aplicar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **Viacal**.
- Não aplicar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** em paredes de drywall, pois o mesmo pode resultar em futuros deslocamentos.

OBSERVAÇÕES

- Antes da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e projeto e ABNT NBR-9574:2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Executar argamassa de proteção mecânica composta com microfibras **Fiberstrand** ou **Tela Soldada**, cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deve ter juntas de perímetros e juntas em quadros de no mínimo 2m x 2m e as juntas de 2cm e serem preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e manta líquida **Vedalage Preto**.

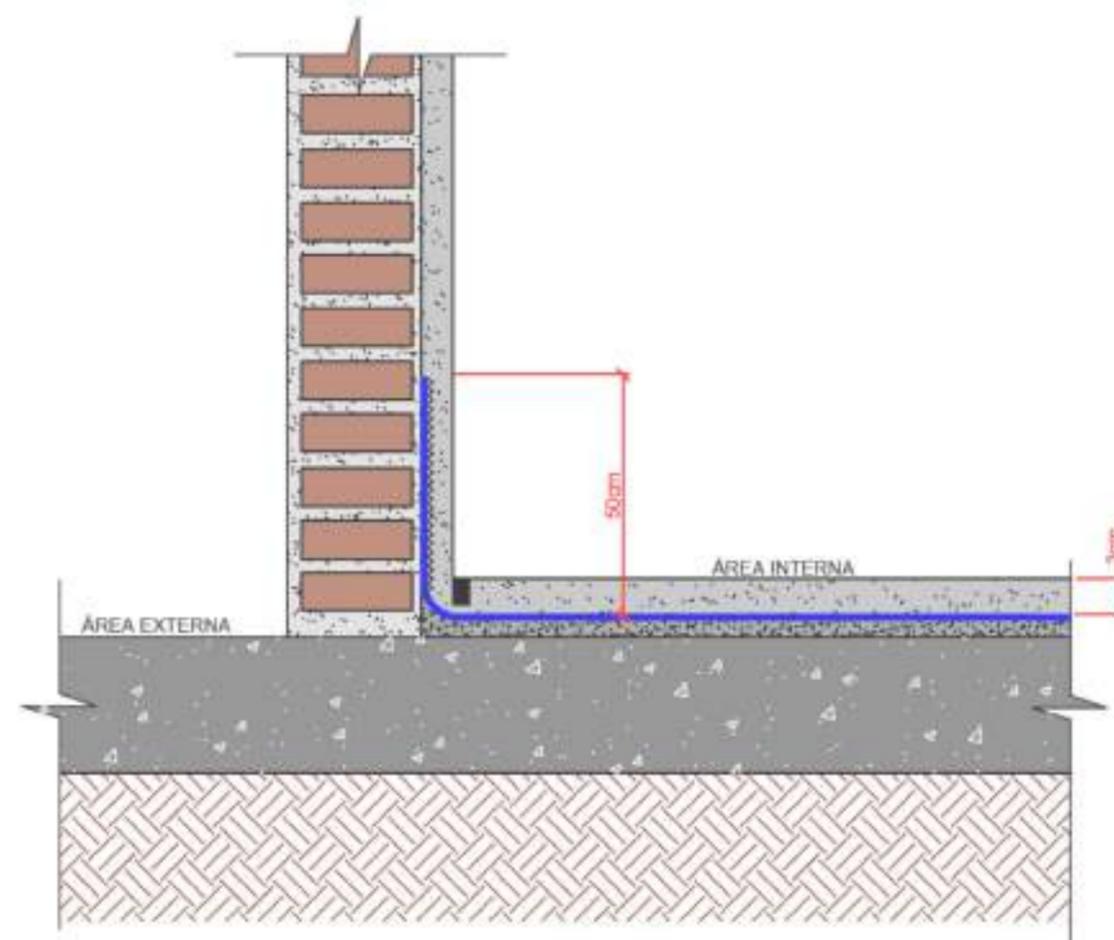
Executar em seguida o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Para assentar o revestimento final diretamente sobre o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, utilizar argamassa colante AC III.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM PISO EM CONTATO COM O SOLO - PEDESTRES



CONSUMO

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 = 4,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

Viafix = 0,30 l/m².

ViapolSela PU40 = (para juntas de 1x1 cm): 100 ml/m.

Viacal = de 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50 kg de cimento a ser utilizado.

Fiberstrand = 0,6 Kg/m³

Viagraute = 2015 kg/m³



PISO EM CONTATO COM O SOLO COM REVESTIMENTO EM PISO DE VINÍLICO – TRÂNSITO DE PEDESTRES

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com cimento modificado com polímero **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** e emulsão asfáltica.

Vedalage Preto na horizontal e vertical.

MATERIAIS

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 é um revestimento impermeabilizante, bi-componente (A+B) à base de cimentos especiais e aditivos minerais de excelentes características impermeabilizantes, com perfeita aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da ABNT NBR-11905/15.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Vedalage Preto é um impermeabilizante de excelentes características de elasticidade, flexibilidade e aderência, pronto para o uso e para ser aplicado a frio. É produzido à base de asfalto modificado com polímeros, emulsionado em água. Atende às exigências da ABNT NBR 9685:2005.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

Viacal é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente), para remoção de resíduos de desmoldantes e outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo do tipo **Viagraute**. Para definição do material à ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escariação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Sobre a superfície horizontal umedecida, executar regularização com caimento mínimo de 0,5% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenada, com espessura mínima de 2cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com graute. Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U", para posterior preenchimento com selante **ViapolSela PU40**.

As aberturas dos ralos deverão ser lixadas com lixa de gramatura 180, afim de criar porosidade na tubulação e melhorar a aderência do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

PREPARO VIAPLUS TOP / VIAPLUS 1000

Adicionar o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 40 minutos. Passando este período não recomendamos sua utilização.

A temperatura ambiente para aplicação deve estar entre 10°C e 35°C.

Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.

APLICAÇÃO DO VIAPLUS TOP / VIAPLUS 1000

Na primeira demão, a superfície a ser impermeabilizada com **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada, ao aplicar as demais demãos, apenas borrifar água na superfície.

Aplicar sobre a superfície de concreto demãos em sentido cruzado do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, até atingir o consumo especificado, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos.

Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com **ViapolSela PU40** após a secagem completa do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** por no mínimo 72 horas.

A impermeabilização deverá subir na vertical 0,30m acima do piso acabado.

APLICAÇÃO VEDALAGE PRETO

Sobre a superfície do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, aspergir areia na última camada com o produto ainda fresco.

Após a cura, aplicar o **Vedalage Preto** sobre o piso e a parede até o final da vertical com intervalo de 12 horas entre demãos.

Observação: O **Vedalage Preto** tem a finalidade de atuar como barreira de vapor.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade de 72 horas no piso.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a aplicação da impermeabilização fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

RESTRIÇÕES

- Não aplicar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrofugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **Viacal**.
- Não utilizar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** em estruturas sujeitas a fissura e em lajes em balanço.

- Não aplicar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** em paredes de gesso acartonado, pois o mesmo pode resultar em futuros deslocamentos.

OBSERVAÇÃO

- Deve-se observar a umidade do substrato após períodos de chuva. A mesma não deve exceder 4%.
- Antes da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575:2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e ABNT NBR-9574:2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Sobre a impermeabilização, executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 2cm, aditivado com emulsão adesiva **Viafix** na água de amassamento.

Executar juntas perimetrais com 2cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica **Vitkote**.

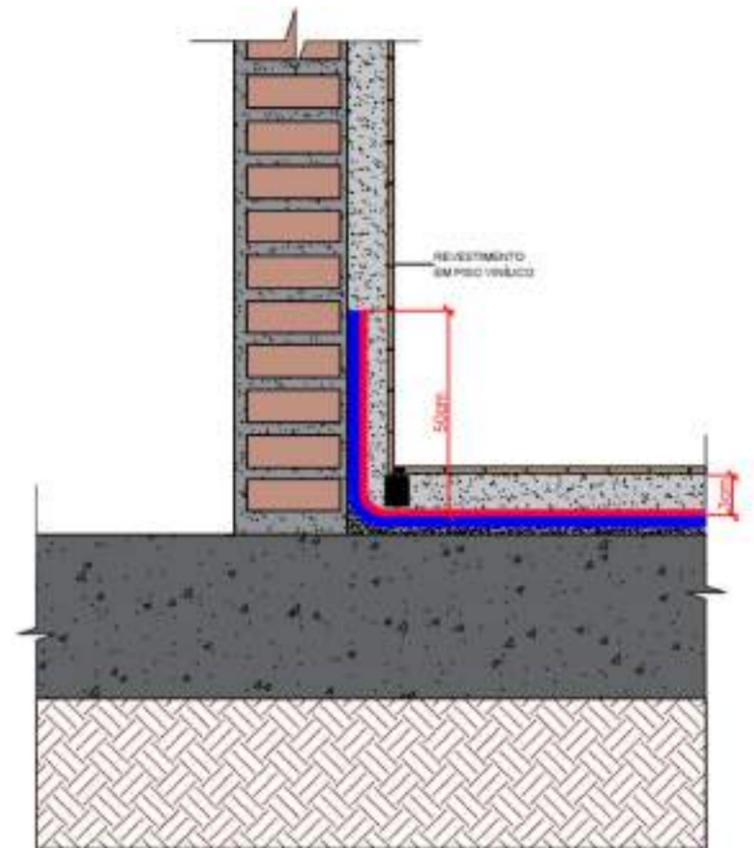
Recomenda-se o uso do cimento tipo CP IV – pozolânico para argamassa de proteção mecânica para evitar eflorescência de carbonato de cálcio.

Executar em seguida o piso previsto, dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM PISO EM CONTATO COM O SOLO COM REVESTIMENTO EM PISO DE VINÍLICO - PEDESTRES



CONSUMO

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 = 3,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

Vedalage Preto = 1,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

Viafix = 0,30 l/m².

Vitkote = 1,0 kg/m²

ViapolSela PU40 = (para juntas de 1x1 cm): 100 ml/m.

Viacal = de 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50 kg de cimento a ser utilizado.

Viagraute = 2015 kg/m³

-  Concreto
-  Regularização (caimento 1%)
-  Proteção Mecânica
-  Viagraute
-  Viaplus 2000 / Viaplus 1000
-  Vedalage Preto



Áreas frias



ÁREAS FRIAS COBERTAS E EM CONTATO COM O SOLO

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com cimento modificado com polímeros **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

MATERIAIS

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 é um revestimento impermeabilizante, bi-componente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da ABNT NBR-11905:2015.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

Viacal é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

Vedalage Preto é uma manta líquida pronta para uso à base de asfalto modificado com polímeros, prontos para uso. É um impermeabilizante que apresenta excelentes características de elasticidade, flexibilidade e aderência.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o serviço de impermeabilização.

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente), para remoção de resíduos de desmoldantes ou outro elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo. Para definição do material à ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escariação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Sobre a superfície horizontal umedecida, executar regularização com caimento mínimo de 0,5% em áreas internas em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com graute. Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com selante **ViapolSela PU40**.

As aberturas dos ralos deverão ser lixadas com lixa de gramatura 180, afim de criar porosidade na tubulação e melhorar a aderência do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 40 minutos. Passando este período não recomendamos sua utilização.

A temperatura ambiente para aplicação deve estar entre 10°C e 35°C.

Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.

APLICAÇÃO

Na primeira demão, a superfície a ser impermeabilizada, deverá estar previamente umedecida e não encharcada, ao aplicar as demais demãos, apenas borrifar água na superfície.

Aplicar sobre a superfície de concreto as demãos indicadas conforme o consumo em sentido cruzado do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos.

Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes de nova aplicação.

Nas juntas de concretagem reforçar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** com incorporação de uma tela de poliéster **Mantex Resinado** logo após a primeira demão.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com selante **ViapolSela PU40**, após a primeira demão do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

A impermeabilização deverá subir na vertical 0,30m acima do piso acabado e 1,50m nas áreas de box.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** por no mínimo 72 horas.

Espalhar areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, principalmente nas áreas verticais para receber a proteção mecânica e/ou piso final.

Aguardar a cura completa do produto por no mínimo 5 dias, antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica.

RESTRIÇÕES

- Não aplicar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **Viacal**.
- Não utilizar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** em estruturas sujeitas a fissuração.
- Não aplicar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** em placas de gesso acartonado, pois pode resultar em deslocamento do material.

OBSERVAÇÕES

- Antes da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e ABNT NBR-9574/2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre a impermeabilização, executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 2cm, aditivado com emulsão adesiva **Viafix** na água de amassamento.

Executar juntas perimetrais com 2cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e manta líquida **Vedalage Preto**.

Recomenda-se o uso do cimento tipo CP IV – pozolânico para argamassa de proteção mecânica para evitar eflorescência de carbonato de cálcio.

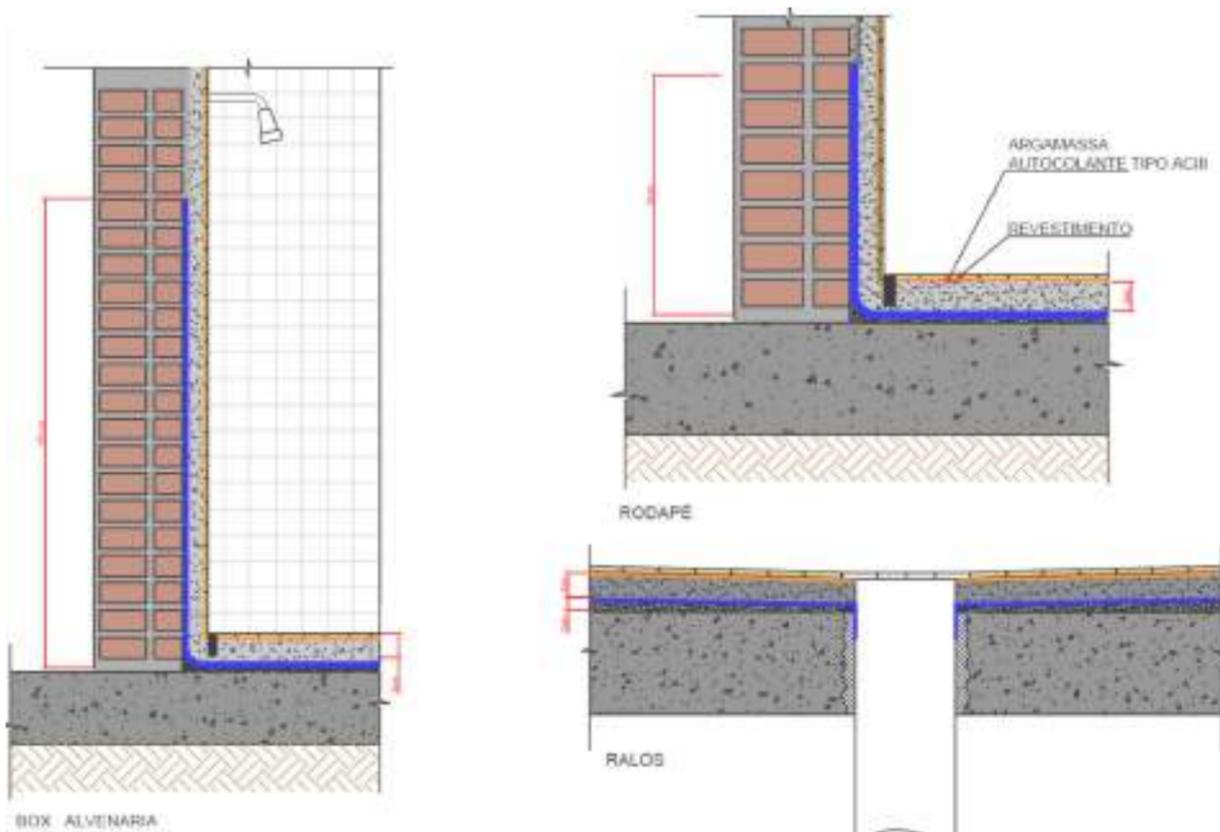
Executar em seguida o piso previsto, dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Caso o piso final seja assentado diretamente sobre a impermeabilização, utilizar argamassa autocolante AC III.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM ÁREAS COBERTAS EM CONTATO COM O SOLO



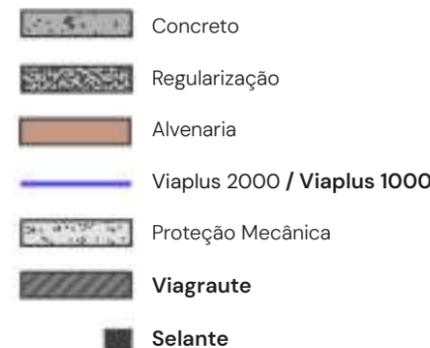
CONSUMO

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 = 3,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

ViapolSela PU40 = (para juntas de 1x1 cm) – 100 ml/m.

Viacal = de 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50 kg de cimento a ser utilizado.

Viagraute = 2015 kg/m³



ÁREAS FRIAS COBERTAS E ELEVADAS

1ª ALTERNATIVA COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO E FIBRAS SINTÉTICAS

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Membrana de Polímero Modificado com Cimento e Fibras Sintéticas **Viaplus 7000 Fibras** com tela de poliéster **Mantex Resinado** nos rodapés.

MATERIAIS

Viaplus 7000 Fibras é um impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno). Essa composição resulta em uma membrana de polímero modificado com cimento de excelentes características de resistência, flexibilidade e impermeabilidade. Atende as exigências da ABNT NBR: 15885:2010.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina) – Resina e aditivos.

Componente B (pó cinza) – Cimentos especiais contendo aditivos impermeabilizantes e plastificantes e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno).

Mantex Resinado é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida para proporcionar um reforço na membrana de impermeabilização, evitando trincas e fissuras.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, com a função de incrementar a aderência da argamassa de regularização ao substrato.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

Viacal é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

Vedalage Preto é uma manta líquida pronta para uso à base de asfalto modificado com polímeros, prontos para uso. É um impermeabilizante que apresenta excelentes características de elasticidade, flexibilidade e aderência.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE – PARA ÁREAS DE CONCRETO E ALVENARIA NA HORIZONTAL E VERTICAL

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente) para remoção de resíduos de desmoldantes ou outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser devidamente escareadas e tratadas. Para definição do material à ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escariação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Sobre a superfície horizontal umedecida, executar regularização com caimento mínimo de 0,5% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com graute. Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com selante **ViapolSela PU40**.

As aberturas dos ralos deverão ser lixadas com lixa de gramatura 180, afim de criar porosidade na tubulação e melhorar a aderência do **Viaplus 7000**.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE – PARA ÁREAS DE PISO DE CONCRETO/ALVENARIA E VERTICAL DE GESSO ACARTONADO RU

Para vertical em gesso acartonado RU, limpar a placa com pano ou brocha úmida, removendo todos os resíduos existentes.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com selante **ViapolSela PU40**, para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com graute. Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com selante **ViapolSela PU40**.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 40 minutos. Passando este período não recomendamos sua utilização.

A temperatura ambiente para aplicação deve estar entre 10°C e 35°C.

Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.

APLICAÇÃO

A superfície a ser impermeabilizada com **Viaplus 7000 Fibras**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada.

Aplicar com trincha retangular ou vassoura de pêlo a 1ª demão de **Viaplus 7000 Fibras**, aguardando a secagem pelo período mínimo de 4 horas.

Entre a 1ª e a 2ª demão nos rodapés reforçar o **Viaplus 7000 Fibras** com incorporação de uma tela de poliéster **Mantex Resinado**.

Aplicar sobre a superfície, as demãos restantes em sentido cruzado do **Viaplus 7000 Fibras**, em camadas uniformes, com intervalos de 4 a 8 horas entre demãos. Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com selante **ViapolSela PU40**, após a primeira demão do **Viaplus 7000**.

A impermeabilização deverá subir na vertical 0,30m acima do piso acabado e 1,50m nas áreas de box. Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **Viaplus 7000 Fibras** por no mínimo 72 horas.

Espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus 7000 Fibras**.

Aguardar a cura completa do produto por no mínimo 5 dias, antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Horizontal

Sobre a impermeabilização, executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 2cm, aditivado com emulsão adesiva **Viafix** na água de amassamento.

Executar juntas perimetrais com 2cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e manta líquida **Vedalage Preto**.

Recomenda-se o uso do cimento tipo CP IV – pozolânico para argamassa de proteção mecânica para evitar eflorescência de carbonato de cálcio.

Executar em seguida o piso previsto, dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Caso o piso final seja aplicado diretamente sobre a impermeabilização, utilizar argamassa autocolante AC III.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

RESTRICÕES

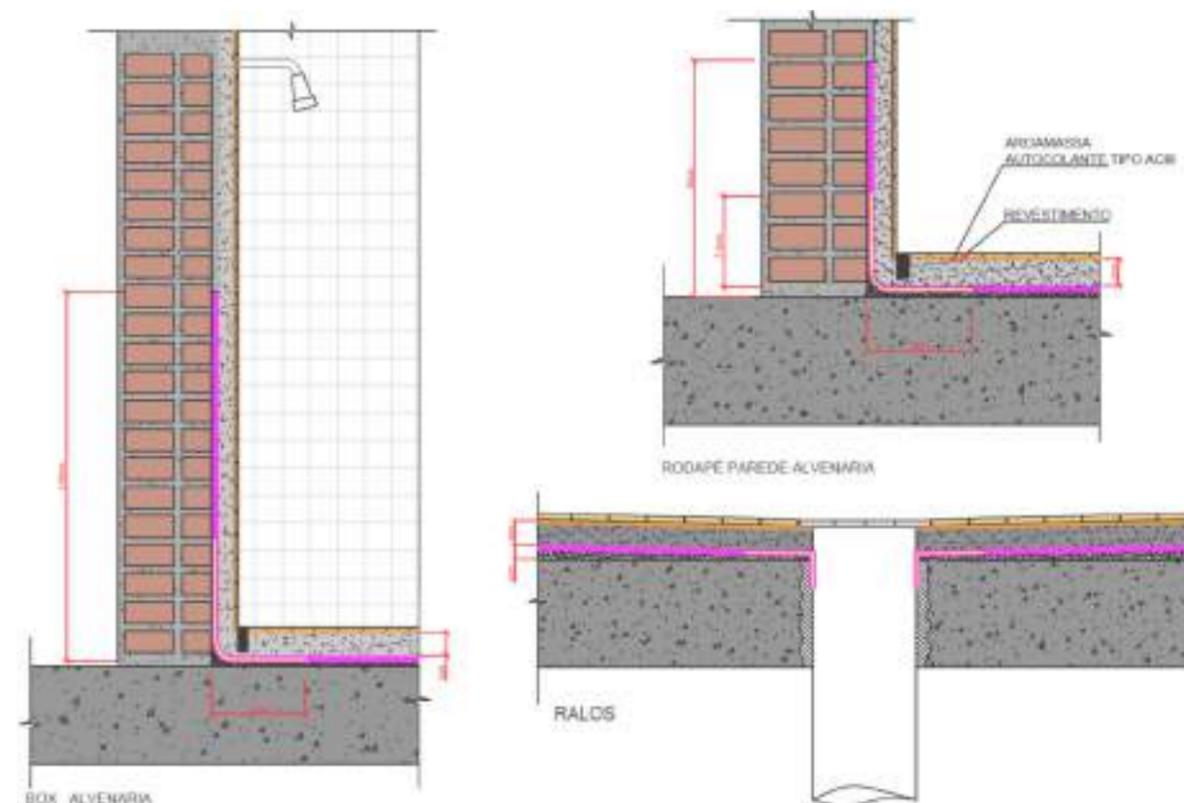
- Não utilizar o **Viaplus 7000 Fibras** em estruturas sujeitas a fissuração e em lajes em balanço.
- Não aplicar o **Viaplus 7000 Fibras** sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo.

Caso seja necessária a utilização dos mesmos, substituir por **Viacal**.

OBSERVAÇÕES

- Antes da proteção mecânica, recomenda-se fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575/2010 - Impermeabilização - Seleção e projeto e ABNT NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM ÁREAS FRIAS COBERTAS E ELEVADAS



CONSUMO

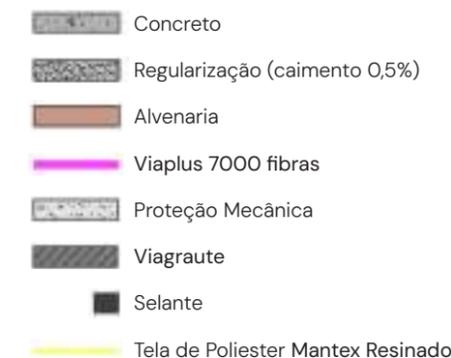
Viaplus 7000 Fibras = 3,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

ViapolSela PU40 = (Para juntas de 1x1 cm) - 100 ml/m.

Viacal = De 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50kg de cimento a ser utilizado.

Viagraute = 2015 kg/m³

Mantex = 1,05m/linear



ÁREAS FRIAS COBERTAS E ELEVADAS

2ª ALTERNATIVA COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO E FIBRAS SINTÉTICAS

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Membrana de Polímero Modificado com Cimento e Fibras Sintéticas **Viaplus 6000 Fibras** com tela de poliéster **Mantex Resinado** nos rodapés.

MATERIAIS

Viaplus 6000 Fibras é um revestimento impermeabilizante flexível, bi componente à base de dispersões poliméricas elastoméricas, cimentos aditivados e fibras sintéticas. Essa composição resulta em uma membrana de polímero modificado com cimento de excelentes características de resistência, flexibilidade e impermeabilidade. Atende as exigências da ABNT NBR: 15885:2010.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina) – Resina e aditivos.

Componente B (pó cinza) – Cimentos especiais contendo aditivos impermeabilizantes e plastificantes e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno).

Mantex Resinado é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida para proporcionar um reforço na membrana de impermeabilização, evitando trincas e fissuras.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, com a função de incrementar a aderência da argamassa de regularização ao substrato.

ViapolSela PU40 é um selante de poliuretano, flexível de alta aderência, monocomponente e desenvolvido para selamento de juntas de movimentação, construções secas e vedação em geral.

Viacal é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

Vitkote é um impermeabilizante a base de asfalto, composto com cargas minerais neutras, emulsionado em água. Produto de fácil aplicação que, depois de curado, forma uma membrana asfáltica com excelente estanqueidade e elasticidade. Pronto para o uso e para ser aplicado a frio. Atende as exigências da NBR 9685:2005.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE – PARA ÁREAS DE CONCRETO E ALVENARIA NA HORIZONTAL E VERTICAL

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente) para remoção de resíduos de desmoldantes ou outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser devidamente escareadas e tratadas. Para definição do material à ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escariação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Sobre a superfície horizontal umedecida, executar regularização com caimento mínimo de 0,5% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com graute. Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com selante **ViapolSela PU40**.

As aberturas dos ralos deverão ser lixadas com lixa de gramatura 180, a fim de criar porosidade na tubulação e melhorar a aderência do **Viaplus 6000 Fibras**.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE – PARA ÁREAS DE PISO DE CONCRETO/ALVENARIA E VERTICAL DE GESSO ACARTONADO RU

A superfície horizontal deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente), para remoção de resíduos de desmoldantes ou outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser devidamente escareadas e tratadas. Para definição do material à ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escariação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Preencher o espaço entre a placa de gesso acartonado RU e o piso utilizando um limitador de profundidade para a execução da regularização, sobre a superfície horizontal umedecida, executar regularização com caimento mínimo de 0,5% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Para vertical em gesso acartonado RU, limpar a placa com pano ou brocha úmida, removendo todos os resíduos existentes.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com selante **ViapolSela PU40**, para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com graute. Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com selante **ViapolSela PU40**.

As aberturas dos ralos deverão ser lixadas com lixa de gramatura 180, a fim de criar porosidade na tubulação e melhorar a aderência do **Viaplus 6000 Fibras**.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

PREPARO DO MATERIAL

O produto é fornecido em dois componentes: **Componente A (resina)** – Resina termoplástica e aditivos especiais

Componente B (pó cinza) – Cimentos especiais, aditivos impermeabilizantes e plastificantes

Adicione aos poucos o **componente B** (pó cinza) ao **componente A** (resina) e misture mecanicamente por no mínimo 3 minutos, dissolvendo possíveis grumos que possam se formar, obtendo uma pasta homogênea.

Após misturado os componentes A e B, o tempo de utilização dessa mistura não deverá ultrapassar o período de 40 minutos, na temperatura de 25°C. Passado este período não recomendamos sua utilização.

Embora o tempo de utilização seja de 40 minutos, se faz necessário nova homogeneização a cada 10 ou 15 minutos. Esta ação evita a deposição dos sólidos no fundo do balde e possibilita a distribuição uniforme do material.

A homogeneização do produto, quando realizada através de misturador ou furadeira, deverá ser realizada com velocidade controlada e no máximo 600 RPM.

APLICAÇÃO

A superfície deverá estar na condição de Saturada Seca antes da aplicação do produto.

Aplique a primeira demão do **Viaplus 6000 Fibras** e aguarde a secagem por um período mínimo de 4 horas.

Misture constantemente o produto durante todo o processo de aplicação.

Aplicar as demãos subsequentes em camadas uniformes e em sentido cruzado, até atingir o consumo especificado.

O intervalo entre demãos deverá ser de de 4 a 8 horas.

Espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus 6000 Fibras**, para melhor ancoragem da argamassa de proteção mecânica ou revestimento final.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica. Para reservatórios e ambientes fechados aguardar no mínimo 7 dias.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Horizontal

Sobre a impermeabilização, executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 2cm, aditivado com emulsão adesiva **Viafix** na água de amassamento.

Executar juntas perimetrais com 2cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e manta líquida **Vitkote**.

Recomenda-se o uso do cimento tipo CP IV – pozolânico para argamassa de proteção mecânica para evitar eflorescência de carbonato de cálcio.

Executar em seguida o piso previsto, dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Caso o piso final seja aplicado diretamente sobre a impermeabilização, utilizar argamassa autocolante AC III.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

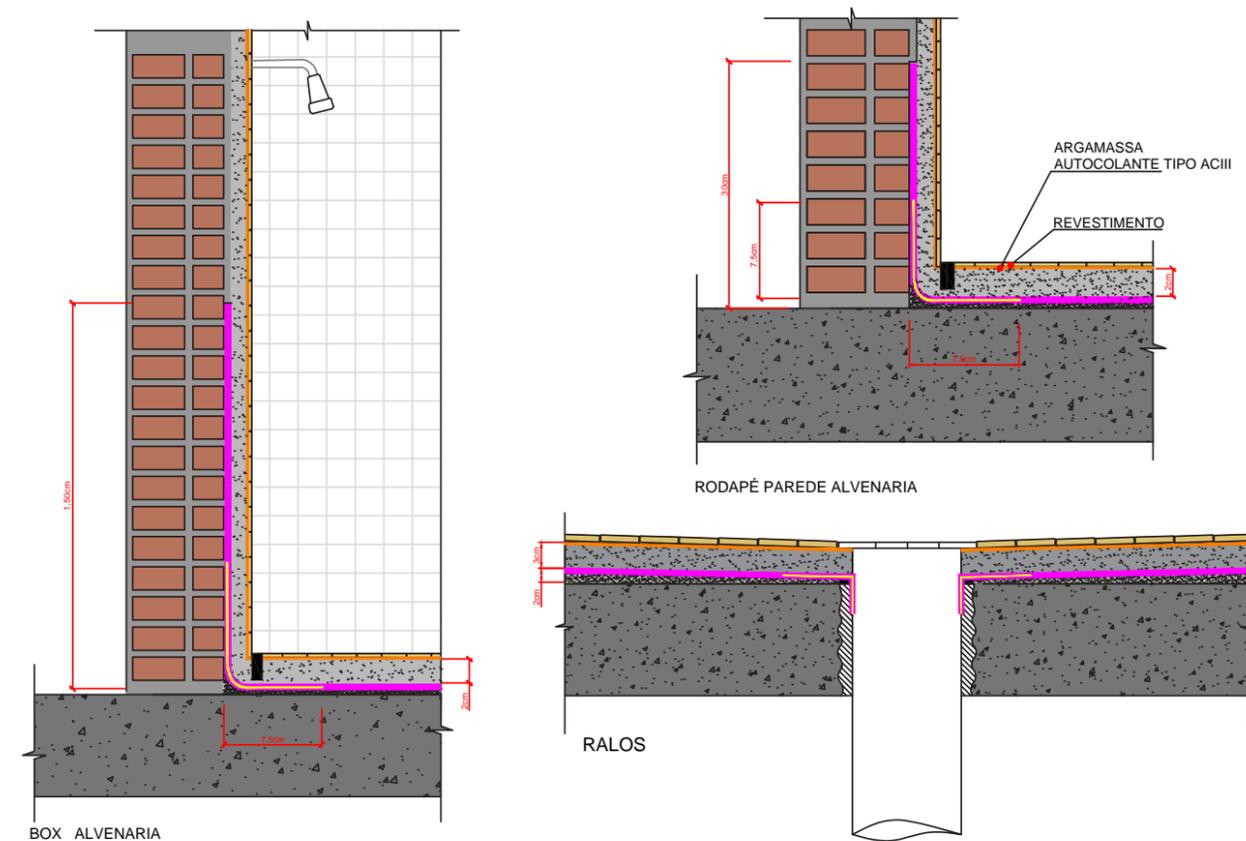
RESTRIÇÕES

- Não utilizar o **Viaplus 6000 Fibras** em estruturas sujeitas a fissuração e em lajes em balanço.
- Não aplicar o **Viaplus 6000 Fibras** sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso seja necessária a utilização dos mesmos, substituir por **Viacal**.

OBSERVAÇÕES

- Antes da proteção mecânica, recomenda-se fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575/2010 - Impermeabilização - Seleção e projeto e ABNT NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM ÁREAS FRIAS EM ALVENARIA



CONSUMO

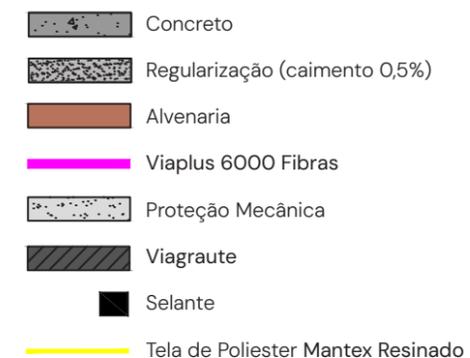
Viaplus 6000 Fibras = 3,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

ViapolSela PU40 = (para juntas de 1x1 cm) - 100 ml/m.

Viacal = De 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50kg de cimento a ser utilizado.

Viagraute = 2015 kg/m³

Mantex = 1,05m/linear





Varandas e sacadas



VARANDAS E SACADAS DE PEQUENA DIMENSÃO (COBERTAS E APOIADAS)

1ª ALTERNATIVA COM MEMBRANA DE POLÍMEROS MODIFICADOS COM CIMENTO E FIBRAS SINTÉTICAS

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Membrana de Polímeros Modificados com Cimento e Fibras Sintéticas **Viaplus 7000**, estruturado com tela de poliéster **Mantex Resinado**, nos rodapés.

MATERIAIS

Viaplus 7000 é um impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno). Essa composição resulta em uma membrana de polímero modificado com cimento de excelentes características de resistência, flexibilidade e impermeabilidade. Atende as exigências da ABNT NBR 15885:2010.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina) – Resina e aditivos.

Componente B (pó cinza) – Cimentos especiais contendo aditivos impermeabilizantes e plastificantes e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno).

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas sintéticas, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

Mantex Resinado é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida como auxiliar no sistema de impermeabilização e tratamento de trincas e fissuras em lajes.

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

Fiberstrand é uma microfibras de polipropileno monofilamento para reforço da argamassa de proteção mecânica conforme a norma ASTM C1116. FIBERSTRAND reduz a formação de fissuras causadas pela retração plástica da argamassa nas primeiras horas.

Vedalage Preto é uma manta líquida pronta para uso à base de asfalto modificado com polímeros, prontos para uso. É um impermeabilizante que apresenta excelentes características de elasticidade, flexibilidade e aderência.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o serviço de impermeabilização.

A superfície deverá ser previamente lixada (mecanicamente ou manualmente) para remoção de resíduos de desmoldantes ou outros elementos impregnantes, após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo. Para definição do material a ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escarificação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Sobre a superfície horizontal umedecida, executar regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Essa argamassa deverá ter espessura mínima de 2cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a regularização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc., respeitando o caimento para as áreas externas; exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com graute. Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com selante **ViapolSela PU40**.

Promover a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 40 minutos, na temperatura de 25°C. Passando este período não recomendamos sua utilização.

Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.

APLICAÇÃO

A superfície a ser impermeabilizada com **Viaplus 7000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada.

Aplicar com trincha ou vassoura de pelo sobre a superfície de concreto as demãos indicadas conforme consumo em sentido cruzado do **Viaplus 7000**, com intervalos de 4 a 8 horas entre demãos. Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com mástique **ViapolSela PU40**, após a 1ª demão do **Viaplus 7000**.

Nos rodapés, reforçar o **Viaplus 7000 Fibras** com incorporação de uma tela de poliéster **Mantex Resinado** logo após a primeira demão.

Nas juntas de concretagem e meias-canais, reforçar o **Viaplus 7000** com incorporação de uma tela de poliéster **Mantex Resinado** logo após a primeira demão.

A impermeabilização deverá subir 30cm acima do piso acabado.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **Viaplus 7000** por no mínimo 72 horas.

Espalhar areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus 7000**, principalmente nas áreas verticais, para melhorar ancoragem da proteção mecânica ou revestimento final.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a impermeabilização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 5 dias antes de encher o local impermeabilizado.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a aplicação da impermeabilização fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

RESTRIÇÕES

- Não utilizar o **Viaplus 7000 Fibras** em estruturas sujeitas a fissuração e em lajes em balanço.
- Não aplicar o **Viaplus 7000 Fibras** sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso seja necessária a utilização dos mesmos, substituir por **Viacal**.

OBSERVAÇÕES

- Antes da proteção mecânica, recomenda-se fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e ABNT NBR-9574/2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.

Como camada separadora utilizar:

Filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre a camada separadora, executar argamassa de proteção mecânica composta com microfibras **Fiberstrand**, cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deve ter juntas de perímetros e juntas em quadros de no mínimo 2m x 2m e as juntas de 2cm e serem preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e manta líquida **Vedalage Preto**.

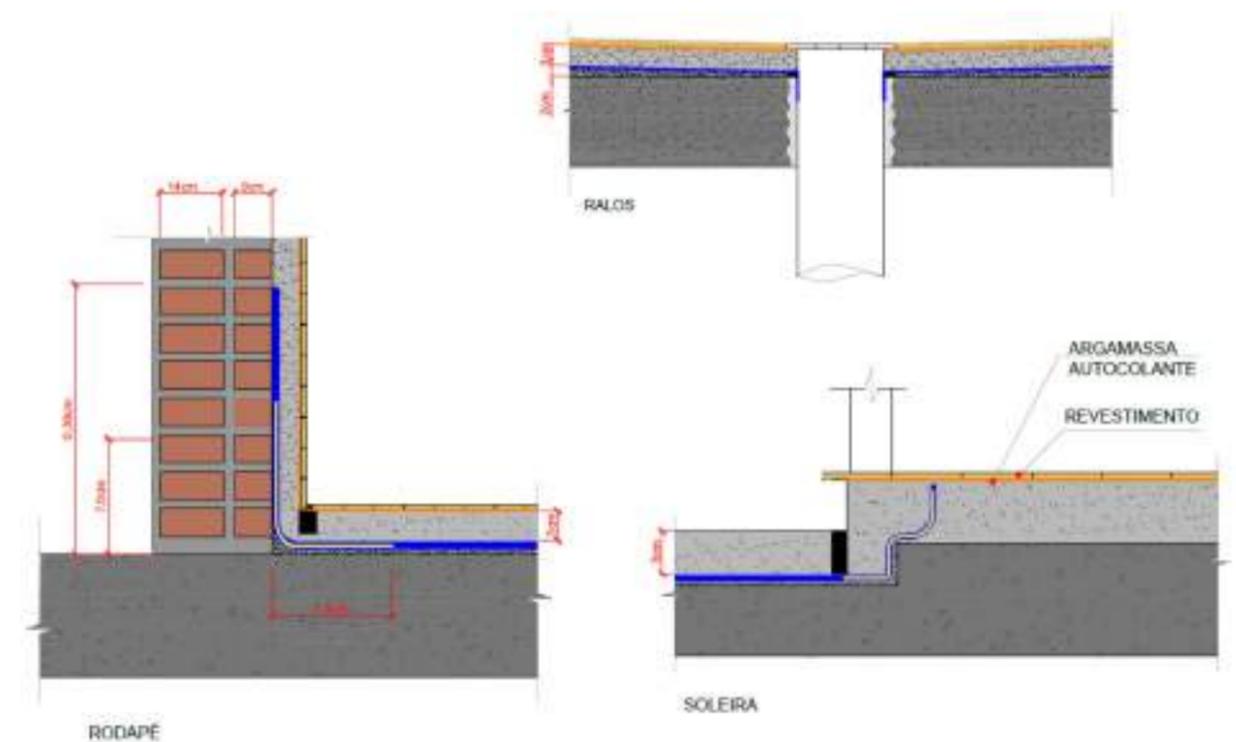
Executar em seguida o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Para assentamento do piso diretamente sobre a impermeabilização, recomenda-se a utilização de argamassa colante AC III.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM VARANDAS / SACADAS PEQUENAS COBERTAS E ELEVADAS



CONSUMO

Viaplus 7000 Fibras = 3,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

ViapolSela PU40 = (Para juntas de 1x1 cm) – 100 ml/m.

Viacal = De 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50kg de cimento a ser utilizado.

Viagraute = 2015 kg/m³

Mantex = 1,05m/linear



VARANDAS E SACADAS DE PEQUENA DIMENSÃO (COBERTAS E APOIADAS)

2º ALTERNATIVA COM EMULSÃO ELASTOMÉRICA

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com emulsão elastomérica **Vedalage Preto**.

MATERIAIS

Vedalage Preto é uma manta líquida pronta para uso à base de asfalto modificado com polímeros, prontos para uso. É um impermeabilizante que apresenta excelentes características de elasticidade, flexibilidade e aderência.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, com a função de incrementar a aderência da argamassa de regularização ao substrato.

Mantex é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida como auxiliar no sistema de impermeabilização e tratamento de trincas e fissuras em lajes.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

Fiberstrand é uma microfibrila de polipropileno monofilamento para reforço da argamassa de proteção mecânica conforme a norma ASTM C1116. **Fiberstrand** reduz a formação de fissuras causadas pela retração plástica da argamassa nas primeiras horas.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o serviço de impermeabilização.

A superfície deverá ser previamente lavada, seca, isenta de pó, vernizes, tintas, desmoldantes, ceras, fungos, bolor ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do **Vedalage Preto**.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo do tipo **Viagraute**. Para definição do material a ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escarificação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Sobre a superfície horizontal umedecida, executar regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Essa argamassa deverá ter espessura mínima de 2cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a regularização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc., respeitando o caimento para as áreas externas; exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com graute. Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com selante **ViapolSela PU40**.

Promover a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

PREPARO DO MATERIAL VEDALAGE PRETO

O produto já vem pronto para ser aplicado.

APLICAÇÃO DO MATERIAL

Aplique uma demão do **Vedalage Preto** diluído em 50% de água que terá função de camada de imprimação.

Dê um intervalo mínimo de 6 a 12 horas entre demãos, considerando a temperatura ambiente.

Aplique o **Vedalage Preto**, sem diluição. Com o produto ainda úmido, coloque uma tela de poliéster MANTEX malha 2 x 2 mm, sobre a área que está sendo tratada.

Aplique uma demão do **Vedalage Preto** diluído em 10% de água para melhor impregnação da tela de poliéster.

Aplique as demais demãos subsequentes sem diluição, até atingir o consumo recomendado.

Aguardar a secagem por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade de 72 horas.

RESTRIÇÕES

- Não aplicar o **Vedalage Preto** em tempo chuvoso ou úmido.
- A umidade do substrato não deve exceder à 4%.

OBSERVAÇÕES

- Misturar constantemente o produto da embalagem antes e durante a aplicação.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e projeto e ABNT NBR-9574:2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.

Como camada separadora utilizar:

Filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre a camada separadora, executar argamassa de proteção mecânica composta com microfibras **Fiberstrand**, cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deve ter juntas de perimetrais e em quadros de no máximo 2m x 2m e as mesmas devem ter no mínimo 2cm de largura e deverão ser preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e **Vedalage Preto**.

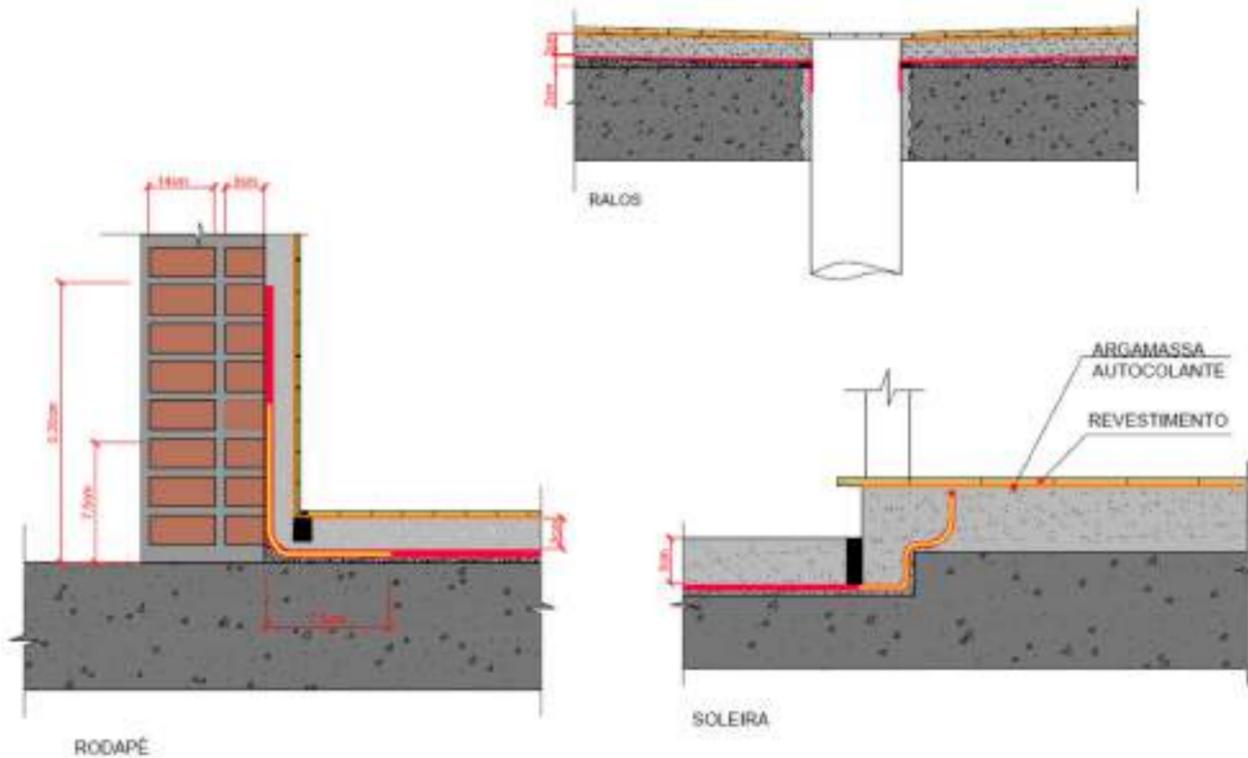
Executar em seguida o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

A argamassa deverá ser armada com tela plástica (fio da tela plástica: 2,48 mm a 2,5 mm), sobrepondo as telas subsequentes em pelo menos 5,0 cm, o uso desta tela está condicionado a argamassas de emboço/reboco com até 3,0 cm de espessura, acima de 3,0 cm de espessura é necessário o uso de tela soldada (fio da tela soldada: 1,24 mm, 0,50 x 25 metros).

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM VARANDAS / SACADAS PEQUENAS COBERTAS E ELEVADAS



CONSUMO

Vedalage Preto = 2,5 kg/m² - Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

ViapolSela PU40 = (para juntas de 1x1 cm): 100 ml/m.

Viafix = 0,30 l/m².

Viagraute = 2015 kg/m³

Fiberstrand = 0,6 Kg/m³

-  Concreto
-  Regularização (caimento 1%)
-  Proteção Mecânica com microfibras sintéticas Fiberstrand
-  Viagraute
-  Vedalage Preto
-  Mantex Resinado
-  Selante



LAJE SEM CIRCULAÇÃO

1º ALTERNATIVA COM MEMBRANA ACRÍLICA

DESCRIÇÃO

Impermeabilização com resina acrílica elástica **Vedalage Plus**.

MATERIAIS

Vedalage Plus Impermeabilizante à base de resina acrílica pura, isenta de estireno, que forma sobre a superfície uma membrana impermeável, elástica e flexível, resistente às intempéries.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas sintéticas, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

Mantex Resinado é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida como auxiliar no sistema de impermeabilização e tratamento de trincas e fissuras em lajes.

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência.

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o serviço de impermeabilização.

Fissuras existentes na laje devem ser tratadas com mástique **ViapolSela PU40** antes da execução da argamassa de regularização.

A superfície a ser impermeabilizada deverá ser regularizada com argamassa de cimento e areia média no traço volumétrico de 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia).

Essa argamassa deve ter acabamento desempenado com arredondamento nos rodapés (meia canas - encontro do piso com a parede), ter caimento mínimo de 2% para os coletores de água.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com graute. Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com selante **ViapolSela PU40**.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

PREPARO DO PRODUTO

O **Vedalage Plus** já vem pronto para uso.

Homogeneizar bem o produto antes e durante a aplicação.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Na primeira demão de aplicação fazer uma diluição do **Vedalage Plus** com água para proporcionar maior aderência ao concreto ou argamassa.

Misturar 1 volume do produto **Vedalage Plus** com igual quantidade de água (diluição de 1:1).

Aplicar a primeira demão do material diluído conforme consta no item anterior.

Aplicar o **Vedalage Plus** com trincha, rolo de pintura de lã de pelo curto ou vassoura de pelo, aguardar a secagem.

O tempo de secagem entre demãos está compreendido entre 2 a 3 horas, dependendo da temperatura, condições climáticas e da ventilação do local.

Aplicar a segunda e demais demãos do **Vedalage Plus** sem diluição até atingir o consumo previsto para o local a ser impermeabilizado.

A aplicação deverá ser em sentido cruzado e assim sucessivamente.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 3 dias antes do teste de estanqueidade de 72hs.

Recomenda-se em bocas de ralo, meias canas e locais fissurados reforçar a impermeabilização com tela de poliéster malha 2mm x 2mm tipo tela **Mantex**.

Aplicar a primeira demão do produto diluído **Vedalage Plus** que terá a função de imprimação.

Aplicar a segunda demão sem diluição, e com o **Vedalage Plus** ainda úmido estender a tela de reforço de poliéster **Mantex** para que ela fique impregnada no material.

Aplicar as demais demãos de modo a cobrir completamente a tela com o produto.

Os locais impermeabilizados com o **Vedalage Plus** podem ser revitalizados com a aplicação de novas demãos de reforço após algum tempo de uso, aumentando a durabilidade do sistema impermeabilizante.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 3 dias antes do teste de estanqueidade de 72hs.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a aplicação da manta líquida, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

RESTRICÇÕES

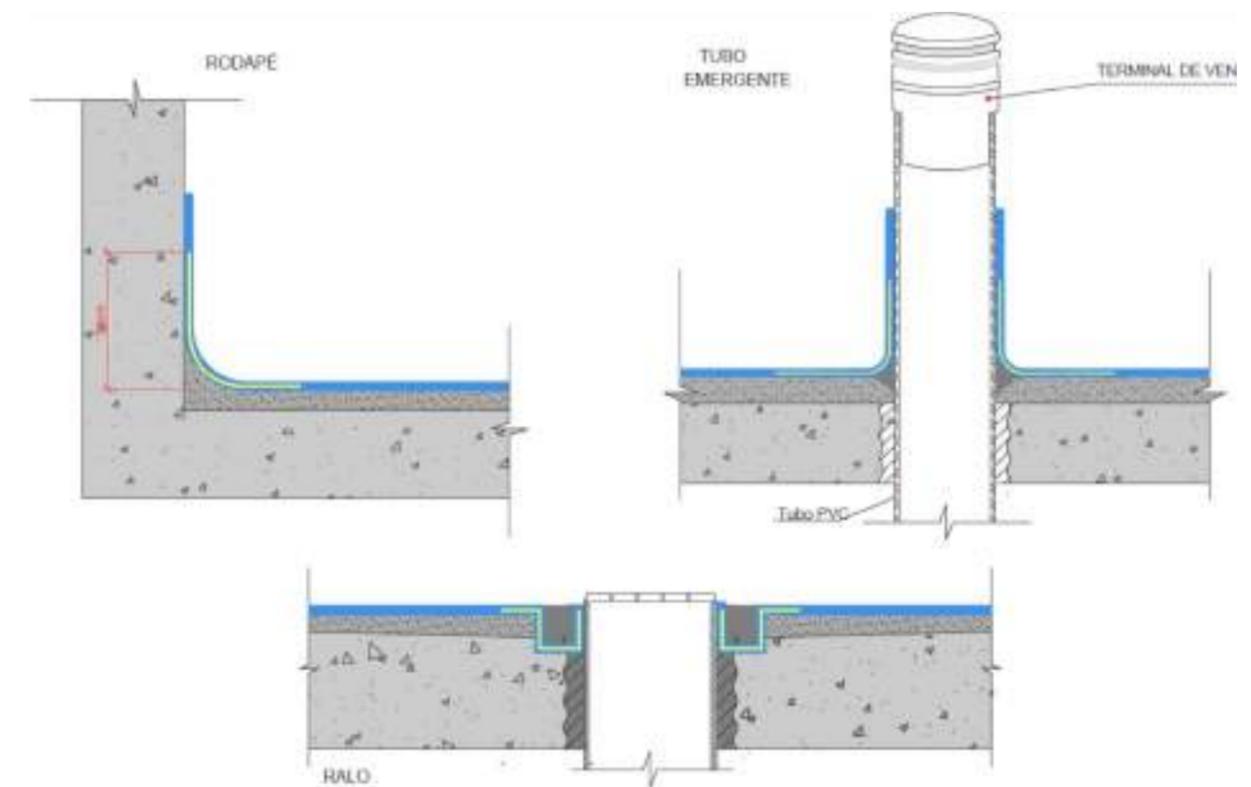
Não utilize o produto em:

Em substratos úmidos e clima chuvoso;
Locais com circulação de pessoas;
Locais de armazenamento de água (reservatórios, tanques, espelhos d'água, etc.).

OBSERVAÇÕES

Deve-se observar a umidade do substrato após períodos de chuva. A mesma não deve exceder 4%;
Os respectivos consumos são indicados como ideais podendo aumentar dependendo da porosidade e das condições da superfície;
A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575:2010-Impermeabilização - Seleção e projeto e ABNT NBR-9574:2009 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM LAJE SEM CIRCULAÇÃO



CONSUMO

Vedalage® Plus - 1,00 a 2,00 l/m².

Vedalage® Plus - (para juntas de 1x1 cm) - 100 ml/m

Mantex - 1,05 ml.



LAJE SEM CIRCULAÇÃO

2º ALTERNATIVA COM MEMBRANA ACRÍLICA

DESCRIÇÃO

Impermeabilização com membrana acrílica Vedalage® Ultra10.

MATERIAIS

Vedalage® Ultra10 é uma manta líquida super premium monocomponente com alta refletividade solar para coberturas em concreto e telhas de fibrocimento expostas aos raios UV. Produto isentos de solventes e com alto índice de refletância solar (SRI), oferecendo desempenho superior e garantindo uma vida útil de 10 anos. A tecnologia incorporada ao produto permite maior facilidade de limpeza evitando a impregnação de partículas em suspensão no meio ambiente garantindo maior desempenho.

ViapolSela PU40 é um selante de resinas poliuretânicas híbridas de baixo módulo, flexível, de alta aderência, monocomponente e desenvolvido para vedação em geral.

Mantex Resinado é uma tela de 100% poliéster levemente impregnada com PVC. Especialmente desenvolvida como estruturante ou reforço de impermeabilizações moldadas no local, com o principal objetivo de aumentar a resistência e evitar o surgimento de fissuras e/ou trincas distribuindo de maneira uniforme as tensões selamento de juntas de movimentação, construções secas e vedação em geral.

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Lajes: A superfície deve ser previamente lavada, seca e livre de pó, vernizes, tintas, desmoldantes, ceras, fungos, bolor ou qualquer outro material que possa comprometer a aderência do Vedalage® Ultra10.

O substrato pode ser preparado usando jato de água sob pressão, imperfeições ou saliências devem ser removidas através de lixamento ou mecanicamente. É importante que todos os cantos estejam arredondados.

Tratar fissuras e trincas existentes com ViapolSela PU30/40 antes da aplicação do Vedalage® Ultra10.

Fixar as tubulações emergentes e ralos rigidamente para execução dos arremates.

Sobre a superfície horizontal úmida, realizar a regularização com caimento mínimo de 1%.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização, realizando posteriormente testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

PREPARO DO PRODUTO

O Vedalage® Ultra10 já vem pronto para uso.

Homogeneizar bem o produto antes e durante a aplicação.

APLICAÇÃO DO VEDALAGE ULTRA10

Na primeira demão de aplicação fazer uma diluição do Vedalage® Ultra10 com água potável para proporcionar maior aderência ao concreto ou argamassa.

Misturar 1 volume do produto Vedalage® Ultra10 com igual quantidade de água (diluição de 1:1).

Aplicar a primeira demão do material diluído conforme consta no item anterior.

Aplicar o Vedalage® Ultra10 com trincha, rolo de pintura de lã de pelo curto ou vassoura de pelo, aguardar a secagem.

O tempo de secagem entre demãos está compreendido entre 2 e 3 horas, dependendo da temperatura, condições climáticas e da ventilação do local.

Aplicar a segunda e demais demãos do Vedalage® Ultra10 sem diluição até atingir o consumo previsto para o local a ser impermeabilizado.

Reforço: Em ralos e meia canas, recomenda-se entre a 2ª e a 3ª demão reforçar a impermeabilização com tela de poliéster Mantex.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 3 dias antes do teste de estanqueidade de 72hs.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a aplicação da manta líquida, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

VALIDADE E ESTOCAGEM:

Vedalage® Ultra10 – 24 meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 25°C.

Vedalage® Ultra10 – 15 meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 30°C e mínima de 10°C

Mantex – 36 meses, a partir da data de fabricação. Estocar em local seco e ventilado, nas embalagens originais e intactas, longe de fontes de calor.

RESTRICÇÕES

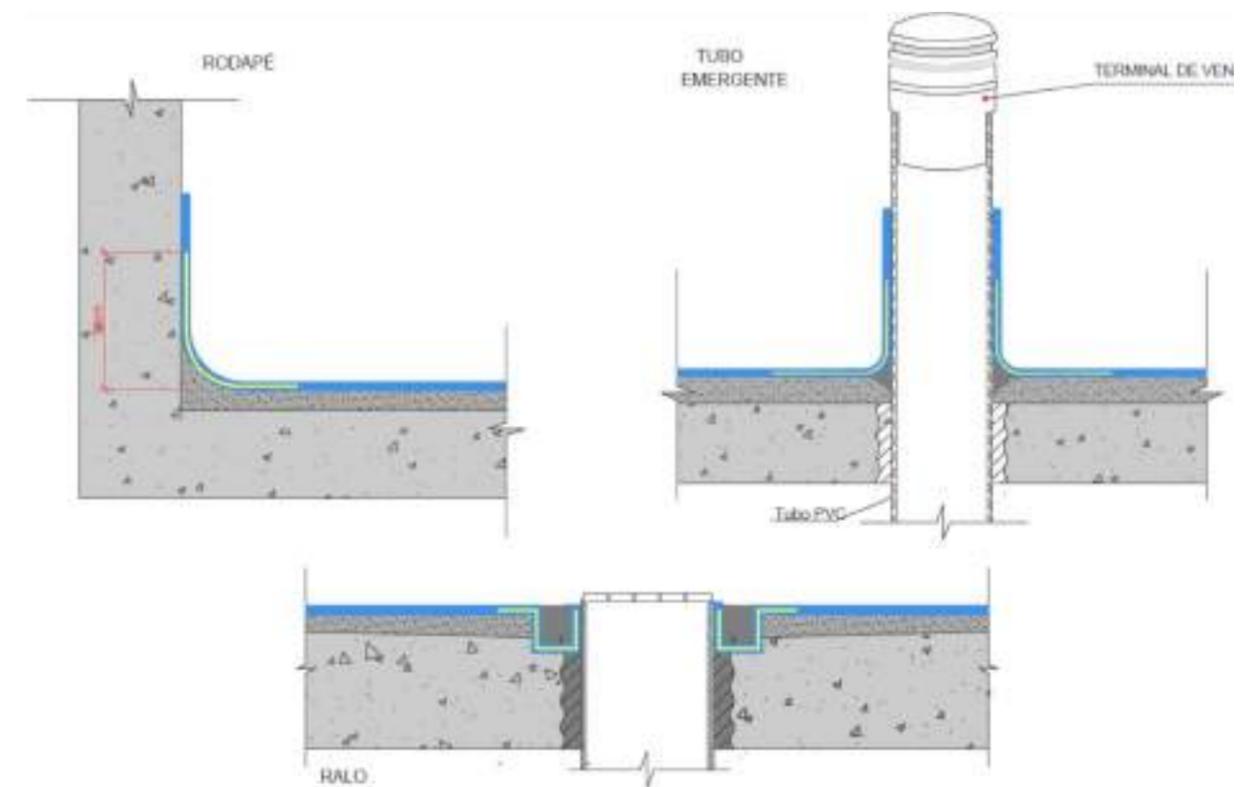
Não utilize o produto em:

Em substratos úmidos e clima chuvoso;
Locais com circulação de pessoas;
Locais de armazenamento de água (reservatórios, tanques, espelhos d'água, etc.).

OBSERVAÇÕES

Deve-se observar a umidade do substrato após períodos de chuva. A mesma não deve exceder 4%;
Os respectivos consumos são indicados como ideais podendo aumentar dependendo da porosidade e das condições da superfície;
A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575:2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e ABNT NBR-9574:2009 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM LAJE SEM CIRCULAÇÃO



CONSUMO

Vedalage® Ultra10 – 1,00 a 2,00 l/m².

Vedalage® Ultra10 – (para juntas de 1x1 cm) – 100 ml/m

Mantex – 1,05 ml.

- Concreto
- Regularização (caimento 2%)
- Tela Poliéster Mantex Resinado
- Vedalage Ultra 10
- Selante

LAJES DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E COBERTURAS

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização em dupla-camada, constituída de uma manta asfáltica **Viamanta Torodin 4mm** com a função de servir como berço amortecedor e absorver possíveis trincas e/ou deformações do substrato; seguido de uma segunda manta asfáltica **Viamanta Torodin 4mm**, ambas aplicadas com maçarico.

MATERIAIS

Viamanta Torodin é uma manta asfáltica impermeabilizante a base de asfalto polímeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado. Ensaíos e especificações segundo NBR 9952/14-Tipo III-classe B.

Acabamento superficial:

PP: Polietileno/Polietileno – em ambas as faces para colagem com maçarico

AP: Areia/Polietileno – Polietileno na face de colagem para aplicação com maçarico

Ecoprimer é um primer composto por emulsão asfáltica isenta de solvente, para aderência da manta asfáltica ao substrato.

Adeflex é um primer composto de solução asfáltica com solvente orgânico para aderência da manta asfáltica ao substrato.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

Fiberstrand é uma microfibras de polipropileno monofilamento para reforço da argamassa de proteção mecânica conforme a norma ASTM C1116. **Fiberstrand** reduz a formação de fissuras causadas pela retração plástica da argamassa nas primeiras horas.

Vedalage Preto é uma manta líquida pronta para uso à base de asfalto modificado com polímeros, prontos para uso. É um impermeabilizante que apresenta excelentes características de elasticidade, flexibilidade e aderência.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o serviço de impermeabilização.

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente), para remoção de resíduos de desmoldante e outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo. Para definição do material a ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escarificação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Sobre a superfície horizontal umedecida, executar regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Na região dos ralos, deverá ser criado um rebaixo de 1cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos neste local.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a regularização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc., respeitando o caimento para as áreas externas; exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com **Viagraute**.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

APLICAÇÃO DO MATERIAL

Aplicar sobre a regularização uma demão de primer **Adeflex** ou **Ecoprimer** com rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas;

Alinhar a 1ª manta asfáltica **Viamanta Torodin 4mm**, de acordo com o requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas;

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da 1ª manta asfáltica **Viamanta Torodin 4mm**. Nas emendas das mantas, deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10cm na manta aderida na horizontal, conforme detalhe de projeto.

Após a colagem da 1ª manta asfáltica **Viamanta Torodin 4mm**, iniciar a aplicação da 2ª manta asfáltica **Viamanta Torodin 4mm**, fazendo com que as emendas ou sobreposições de 10cm não coincidam com as da 1ª manta asfáltica **Viamanta Torodin 4mm**.

A 2ª manta asfáltica **Viamanta Torodin 4mm** poderá ser aplicada no mesmo sentido da 1ª manta **Viamanta Torodin 4mm**.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a impermeabilização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, para cada manta, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

RESTRICÇÕES

- A exposição da manta asfáltica **Viamanta Torodin 4mm** aos raios solares (UV) e ao intemperismo pode resultar em perdas físicas e químicas da manta.
- Em ambientes fechados é obrigatório a utilização de ventilação forçada durante a aplicação e cura dos materiais.
- Para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente, quando a impermeabilização for executada em locais confinados.

OBSERVAÇÕES

- Não há necessidade de retirar o filme de polietileno para aplicação da manta asfáltica **Viamanta Torodin**, pois o mesmo é extingüível à chama do maçarico.
- Recomenda-se para áreas verticais, acabamento da manta asfáltica em areia. Este procedimento é necessário para que haja uma boa ancoragem do chapisco e da argamassa de proteção mecânica na manta asfáltica.

- Caso a opção de acabamento na vertical seja da manta asfáltica seja PP: polietileno/polietileno, após a conclusão da impermeabilização, deve-se incidir a chama do maçarico a uma distância de 1 metro para que o filme de polietileno retraia-se. Este procedimento é necessário, uma vez que o polietileno se solta causando o descolamento da proteção mecânica e do acabamento.
- Executar reforços em pontos críticos, tais como ralos, tubos emergentes, juntas de dilatação, etc.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010 – Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.

Como camada separadora utilizar:

Filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Sobre a camada separadora, executar argamassa de proteção mecânica composta com microfibras **Fiberstrand** ou **Tela Soldada**, cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deve ter juntas de perimetrais e em quadros de no máximo 2m x 2m e as mesmas devem ter no mínimo 2cm de largura e deverão ser preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e manta líquida **Vedalage Preto**.

Vertical

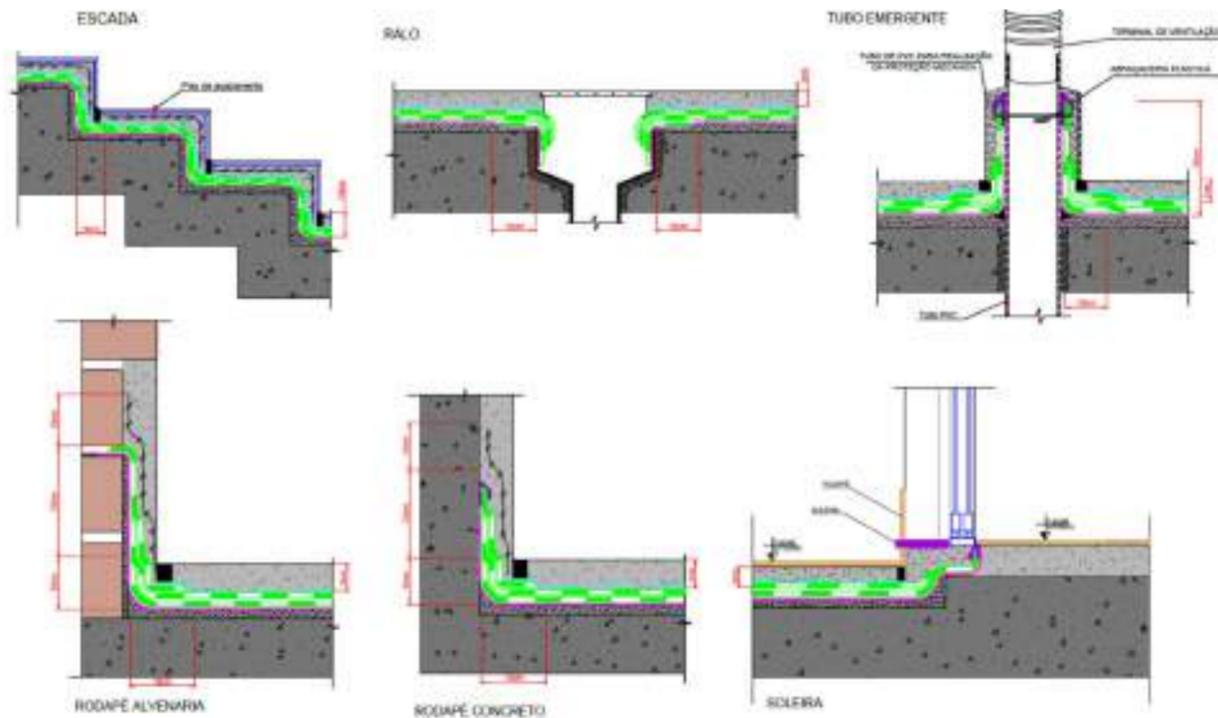
Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, posicionar a tela plástica, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

A argamassa deverá ser armada com tela plástica (fio da tela plástica: 2,48 mm a 2,5 mm), sobrepondo as telas subsequentes em pelo menos 5,0 cm, o uso desta tela está condicionado a argamassas de emboço/reboco com até 3,0 cm de espessura, acima de 3,0 cm de espessura é necessário o uso de tela soldada (fio da tela soldada: 1,24 mm, 0,50 x 25 metros).

Após a cura da argamassa de proteção mecânica, executar aplicação nas escadas de duas demãos de **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

Após a última demão espalhar areia peneirada e seca sobre o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, nas áreas verticais e horizontais para receber o revestimento final.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM LAJE DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES, LAJE IMPERMEABILIZADA - MAÇARICO



CONSUMO

Adeflex ou Ecoprimer = 0,40 l/m²

Viamanta Torodin = Aprox. 1,15 m² de manta/m² de superfície (10% para sobreposições e 5% para arremates e reforços)

Viafix = 0,30 l/m².

ViapolSela PU40 = (para juntas de 1x1 cm): 100 ml/m.

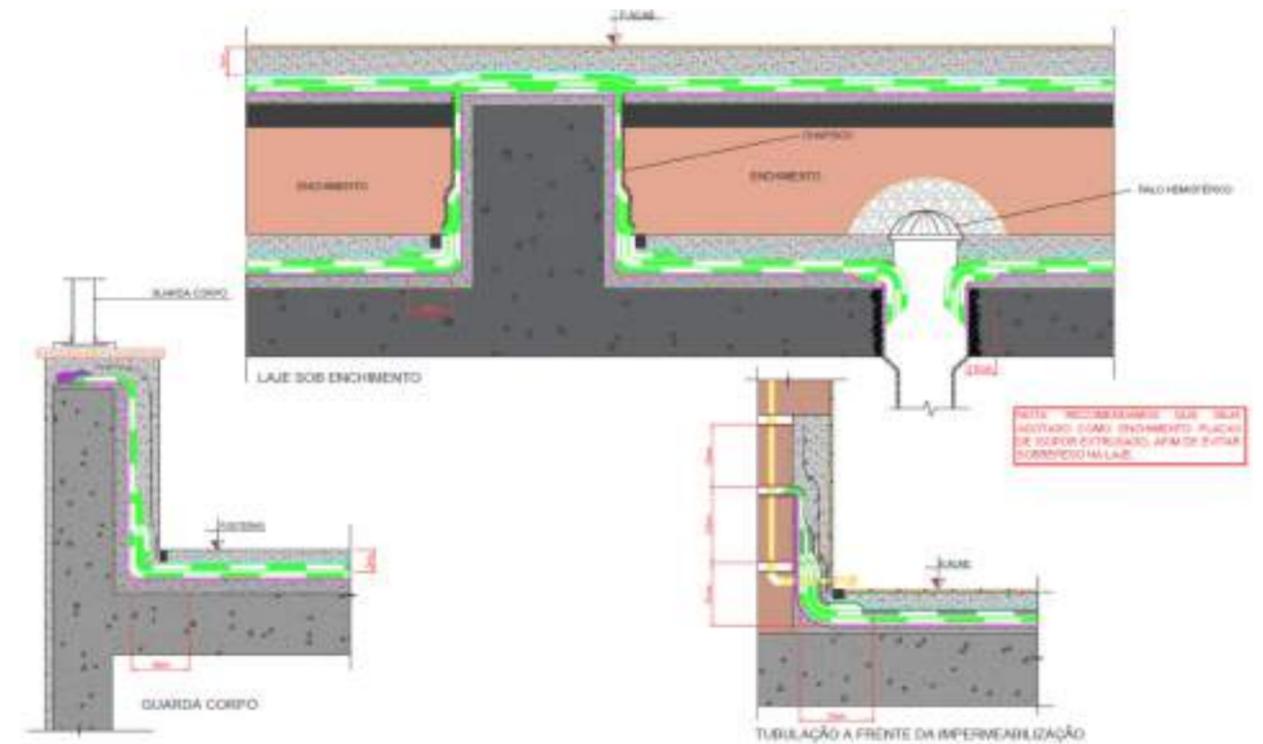
Viaplus 2000 / Viaplus 1000 = 2,0kg/m² acima da proteção mecânica das escadas. Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

Viagraute = 2015 kg/m³

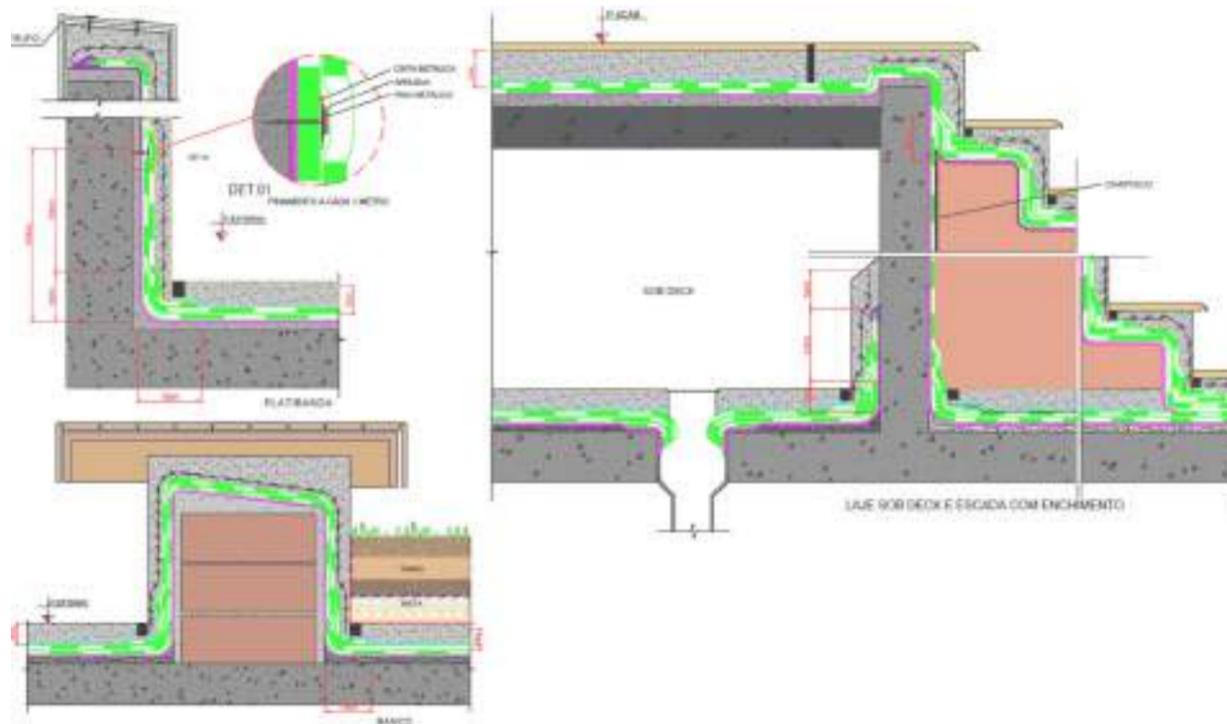
Fiberstrand = 0,6 Kg/m³



DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM LAJE DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES, LAJE IMPERMEABILIZADA - MAÇARICO



DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM LAJE DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES, LAJE IMPERMEABILIZADA - MAÇARICO



-  Concreto
-  Regularização
-  Alvenaria
-  Viagraute
-  Proteção Mecânica
-  **Viamanta Torodin 4mm**
(Aplicada com maçarico)
-  Tela Plástica
-  Camada Separador
-  Viapoxi Adesivo
-  Primer Adeflex
-  Selante



Jardim e Floreiras



MURETAS DE JARDIM

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Cimento Modificado com Polímeros **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** e pintura inibidora de ataques de raízes **Viabit Antiraiz**.

MATERIAIS

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 é um revestimento impermeabilizante, bi-componente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da ABNT NBR-11905:2015.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.
Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

Mantex Resinado é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida para proporcionar um reforço na membrana de impermeabilização, evitando trincas e fissuras.

Viacal é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

Viabit Antiraiz é uma pintura impermeabilizante, inibidora do ataque de raízes, composta de asfaltos modificados, plastificantes, aditivos especiais, herbicida atóxico e solventes orgânicos, para aplicação a frio sobre superfícies de concreto, argamassa, alvenaria, entre outros.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o serviço de impermeabilização.

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente), para remoção de resíduos de desmoldante e outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo. Para definição do material à ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escarificação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Promover a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

Aguardar a cura da argamassa no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 40 minutos. Passando este período não recomendamos sua utilização.

A temperatura ambiente para aplicação do produto deve estar entre 10°C e 35°C.

Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.

APLICAÇÃO

Na primeira demão, a superfície a ser impermeabilizada, deverá estar previamente umedecida e não encharcada, ao aplicar as demais demãos, apenas borrifar água na superfície.

Aplicar com trincha retangular ou vassoura de pêlo a 1ª demão de **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

Aplicar sobre a superfície de concreto demãos em sentido cruzado do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos, até atingir o consumo especificado. Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Nas juntas de concretagem, reforçar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** com incorporação de uma tela de poliéster **Mantex Resinado**, logo após a primeira demão.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** por no mínimo 72 horas.

Após a última demão do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, espalhar areia seca sobre a superfície do mesmo.

Aguardar a cura completa do produto por no mínimo 5 dias, antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica.

RESTRIÇÕES

- Não aplicar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrofugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **Viacal**.
- Não aplicar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** em paredes de drywall, pois o mesmo pode resultar em futuros deslocamentos.

OBSERVAÇÃO:

- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575:2010 – Impermeabilização – Seleção e projeto e ABNT NBR-9574:2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

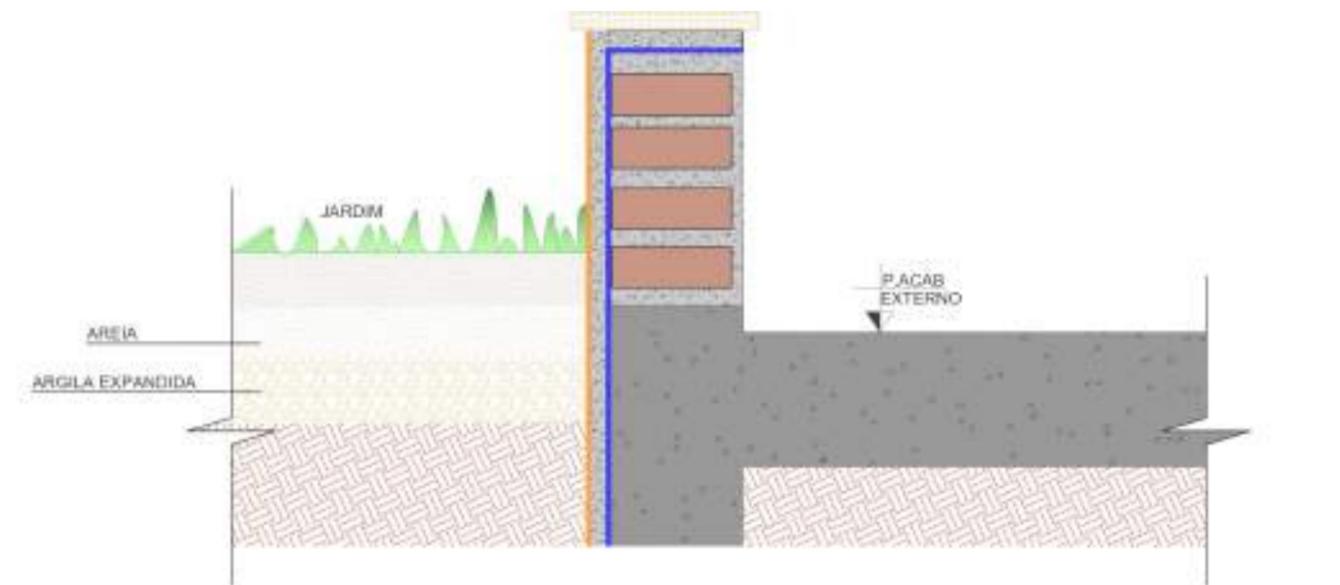
Argamassa de Proteção Mecânica

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva VIAFIX e 2 volumes de água.

Após a cura aplicar sobre toda a proteção mecânica, duas demãos de **Pintura Antiraiz Viapol** sobre a mesma, respeitando o intervalo mínimo de 6 horas.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM MURETA DE JARDIM



CONSUMO

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 = 4,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

ViapolSela PU40 = (para juntas de 1x1 cm): 100 ml/m

Viagraute = 2015 kg/m³

Viabit Antiraiz = 0,40 l/m²

Concreto
Chapisco

Solo
Viaplus 2000 / Viaplus 1000
pintura VIABIT ANTIRAIZ

FLOREIRAS DE PEQUENA DIMENSÃO

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com asfalto modificado com polímeros **Vedalage Preto** e pintura **Viabit Antiraiz**.

MATERIAIS

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

Viabit Antiraiz é uma pintura impermeabilizante, inibidora do ataque de raízes, composta de asfaltos modificados, plastificantes, aditivos especiais, herbicida atóxico e solventes orgânicos, para aplicação a frio sobre superfícies de concreto, argamassa, alvenaria, entre outros.

Vedalage Preto é uma manta líquida pronta para uso à base de asfalto modificado com polímeros, prontos para uso. É um impermeabilizante que apresenta excelentes características de elasticidade, flexibilidade e aderência.

Mantex é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida para proporcionar um reforço na membrana de impermeabilização, evitando trincas e fissuras.

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

Fiberstrand é uma microfibrila de polipropileno monofilamento para reforço da argamassa de proteção mecânica conforme a norma ASTM C1116. **Fiberstrand** reduz a formação de fissuras causadas pela retração plástica da argamassa nas primeiras horas.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o serviço de impermeabilização.

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente), para remoção de resíduos de desmoldante e outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo. Para definição do material à ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escarificação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Sobre a superfície horizontal umedecida, executar regularização com cimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Na região dos ralos, deverá ser criado um rebaixo de 1cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos neste local.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com **Viagraute**.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

APLICAÇÃO DO MATERIAL

Aplique a 1ª demão do **Vedalage Preto** diluído em 50% de água terá função de camada de imprimção.

Dê um intervalo mínimo de 6 a 12 horas entre demãos, considerando a temperatura ambiente.

Aplique a 2ª demão do **Vedalage Preto**, sem diluição. Com o produto ainda úmido, coloque a tela de poliéster **Mantex** malha 2 x 2 mm, sobre a área que está sendo tratada.

Aplique a 3ª demão do **Vedalage Preto** diluído em 10% de água para melhor impregnação da tela de poliéster.

Aplique as demais demãos subsequentes sem diluição, até atingir o consumo recomendado.

Aguardar a secagem por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade de 72 horas.

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Executar argamassa de proteção mecânica composta com microfibras **Fiberstrand**, cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deve ter juntas de perímetros e juntas em quadros de no mínimo 2m x 2m e as juntas de 2cm e serem preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e manta líquida **Vedalage Preto**.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10cm acima da impermeabilização.

Após a cura, aplicar sobre toda a proteção mecânica, duas demãos de pintura **Viabit Antiraiz** sobre a mesma, respeitando o intervalo mínimo de 6 horas.

Colocar uma camada de no mínimo 10cm de pedra britada número 1 no fundo da jardineira, cobrindo-as com geotêxtil.

Após esta camada filtrante encher a jardineira com terra vegetal.

OBSERVAÇÕES

- Executar reforços em pontos críticos, tais como ralos, tubos emergentes, juntas de dilatação, etc.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010 - Impermeabilização - Seleção e projeto e NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM FLOREIRAS PEQUENAS

CONSUMO

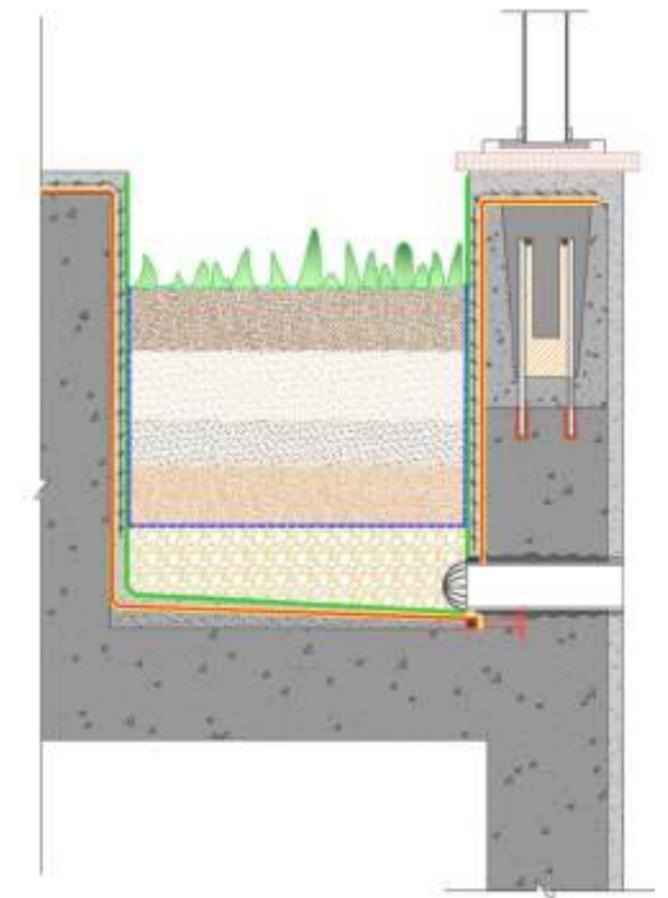
Viafix = 0,30 l/m²

Viabit Antiraiz = 0,40 l/m²

Vedalage Preto = 1,80 kg/m²

Fiberstrand = 0,6 Kg/m³

Viagraute = 2.015 kg/m³





PISCINA DE CONCRETO ENTERRADA

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Estucagem da superfície com aplicação do Argamassa polimérica **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.
Impermeabilização com Membrana de Polímero acrílico com cimento e Fibras Sintéticas **Viaplus 7000 Fibras**.

MATERIAIS

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 é um revestimento impermeabilizante, bi-componente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da ABNT NBR-11905:2015.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Viaplus 7000 Fibras é um impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno). Essa composição resulta em uma membrana de polímero modificado com cimento de excelentes características de resistência, flexibilidade e impermeabilidade. Atende as exigências da ABNT NBR 15885:2010

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina) – Resina e aditivos.

Componente B (pó cinza) – Cimentos especiais contendo aditivos impermeabilizantes e plastificantes e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno).

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

Mantex Resinado é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida para proporcionar um reforço na membrana de impermeabilização, evitando trincas e fissuras.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

Fiberstrand é uma microfibras de polipropileno monofilamento para reforço da argamassa de proteção mecânica conforme a norma ASTM C1116. **Fiberstrand** reduz a formação de fissuras causadas pela retração plástica da argamassa nas primeiras horas.

TESTE DE CARGA D'ÁGUA

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o teste de carga d'água.

Executar teste por no mínimo 72 horas, para acomodação da estrutura e verificar eventuais aparecimentos de trincas e fissuras que venham a ocorrer quando da carga total e possibilitar a preparação adequada para a superfície a ser impermeabilizada.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente), para remoção de resíduos de desmoldante e outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo. Para definição do material a ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escarificação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Sobre a superfície horizontal umedecida, executar regularização, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Nas áreas verticais, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com **Viagraute**.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

PREPARO DOS MATERIAIS VIAPLUS TOP / VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 7000 FIBRAS

Adicionar o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 40 minutos. Passando este período não recomendamos sua utilização.

A temperatura ambiente para aplicação do produto deve estar entre 10°C e 25°C.

Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.

APLICAÇÃO

Na primeira demão, a superfície a ser impermeabilizada com **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada, ao aplicar as demais demãos, apenas borrifar água na superfície.

Aplicar as demãos do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** em sentido cruzado, obedecendo intervalo de 2 a 6 horas entre demãos. Esta aplicação tem como objetivo bloquear umidade negativa, estucamento e a selagem dos poros do substrato.

Sobre o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, aplicar as demãos do **Viaplus 7000 Fibras** em sentido cruzado obedecendo intervalos de 4 a 8 horas até atingir o consumo especificado. Dependendo da temperatura ambiente, é recomendado borrifar água entre as demãos do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** e **Viaplus 7000 Fibras**.

Aplicação da primeira demão do **Viaplus 7000** deve ser realizada antes de 3 horas da aplicação da última demão do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

Em regiões críticas, como ao redor de ralos, calafetar com selante resistente ao cloro após a secagem completa do **Viaplus 7000 Fibras**.

Nas juntas de concretagem e meias-canais, reforçar o **Viaplus 7000 Fibras** com incorporação de uma tela de poliéster **Mantex Resinado** logo após a primeira demão.

Espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus 7000 Fibras**, para melhor ancoragem da argamassa de proteção mecânica e/ou piso final.

Aguardar a cura completa do **Viaplus 7000 Fibras** por no mínimo 5 dias, antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a aplicação do impermeabilizante fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

RESTRIÇÕES

- Não aplicar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** e o **Viaplus 7000 Fibras** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrofugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **Viacal**.

OBSERVAÇÕES

- Antes da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575:2010 – Impermeabilização – Seleção e projeto e ABNT NBR-9574:2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre o sistema impermeabilizante executar argamassa de proteção mecânica composta com microfibras **Fiberstrand** ou **Tela Soldada**, cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 4cm. Juntas perimetrais deverão ser dimensionadas e preenchidas com placas de poliestireno expandido (EPS). Após a cura da argamassa, prosseguir com o assentamento de revestimento, conforme dimensionado em projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

Estruturar a argamassa de proteção mecânica com tela plástica que deverá virar sobre o deck, no mínimo 60 cm. Quando não houver deck de concreto, virar na borda da piscina descendo cerca de 60 cm pelo lado externo da parede.

A tela plástica (fio da tela plástica: 2,48 mm a 2,5 mm) deverá sobrepor as telas subsequentes em pelo menos 5,0 cm, o uso desta tela está condicionado a argamassas de emboço/reboco com até 3,0 cm de espessura, acima de 3,0 cm de espessura é necessário o uso de tela soldada (fio da tela soldada: 1,24 mm, 0,50 x 25 metros).

E recomendável duplo reforço de tela na borda da piscina, onde os esforços de tracionamento são maiores.

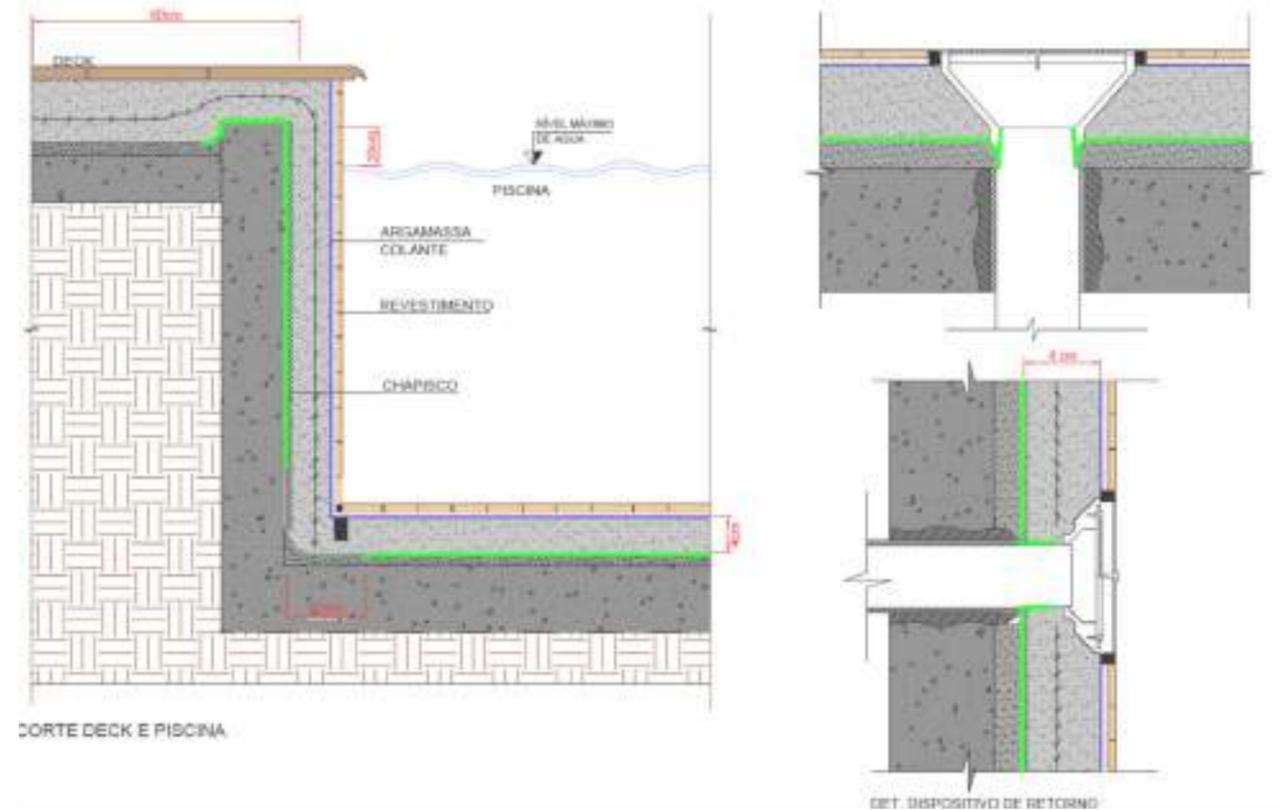
Recomenda-se o uso do cimento tipo CP IV – pozolânico para argamassa de proteção mecânica para evitar eflorescência de carbonato de cálcio.

Após a cura da argamassa de proteção mecânica, executar aplicação de duas demãos de **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

Após a última demão espalhar areia peneirada e seca sobre o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, nas áreas verticais e horizontais.

Executar em seguida o revestimento previsto, que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM PISCINA ENTERRADA



CORTE DECK E PISCINA

DET. DISPOSITIVO DE RETORNO

CONSUMO

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 = 2,0 kg/m² para impermeabilização e 2,0kg/m² acima da proteção mecânica. Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

Viaplus 7000 Fibras = 4,5 kg/m².

ViapolSela PU40 = (para juntas de 1x1 cm): 100ml/m.

Fiberstrand = 0,6 Kg/m³

Viagraute = 2015 kg/m³

	Concreto
	Regularização
	Viaplus 2000 / Viaplus 1000 + 7000 Fibras
	Viaplus 2000 / Viaplus 1000
	Tela Plástica
	Alvenaria
	Viagraute
	Proteção Mecânica com microfibra sintética Fiberstrand
	Mantex Resinado Selante

PISCINA DE CONCRETO ELEVADA

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização em dupla-camada, constituída de uma manta asfáltica **Viamanta Torodin 3 mm**, com a função de servir como berço amortecedor e absorver possíveis trincas e/ou deformações do substrato, seguido de uma segunda manta asfáltica **Viamanta Torodin 4 mm**, ambas as mantas aplicadas com maçarico.

MATERIAIS

Viamanta Torodin é uma manta asfáltica impermeabilizante produzida a partir da modificação física do asfalto com polímeros, estruturada com não-tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado. Ensaio e especificações segundo NBR 9952/14-Tipo III- classe B.

Acabamento superficial:

PP: Polietileno/Polietileno – em ambas as faces para colagem com maçarico

AP: Areia/Polietileno – Polietileno na face de colagem para aplicação com maçarico.

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 é um revestimento impermeabilizante, bi-componente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da ABNT NBR-11905:2015.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.
Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Adeflex é um primer composto de solução asfáltica com solvente orgânico para aderência da manta asfáltica ao substrato.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

Viapoxi Adesivo Tix é um adesivo à base de resina epóxi, consistência de massa, de elevada viscosidade, isento de solventes e composto de agregados selecionados e graduados, indicado para colagem de concreto, aço, alumínio, cerâmica, dentre outros.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

Fiberstrand é uma microfibrila de polipropileno monofilamento para reforço da argamassa de proteção mecânica conforme a norma **ASTM C1116**. **Fiberstrand** reduz a formação de fissuras causadas pela retração plástica da argamassa nas primeiras horas.

TESTE DE CARGA D'ÁGUA

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o teste de carga d'água.

Executar teste por no mínimo 72 horas, para acomodação da estrutura e verificar eventuais aparecimentos de trincas e fissuras que venham a ocorrer quando da carga total e possibilitar a preparação adequada para a superfície a ser impermeabilizada.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente), para remoção de resíduos de desmoldante e outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo. Para definição do material à ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escarificação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

Sobre a superfície horizontal umedecida, executar regularização, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

Na região dos ralos, deverá ser criado um rebaixo de 1cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para garantir as distribuições uniformes do sistema de impermeabilização, e seu raio deve ser dimensionado em função do sistema adotado.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com **Viagraute**.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

APLICAÇÃO DO MATERIAL

Aplicar sobre a regularização uma demão de primer **Adeflex** com rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas.

Iniciar a aplicação da manta pelas laterais. Posteriormente executar o fundo da piscina, objetivando evitar danos da manta do piso.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Viamanta Torodin 3mm**. Nas emendas das mantas, deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Após a colagem da manta **Viamanta Torodin 3mm**, aplicar a manta **Viamanta Torodin 4mm**, fazendo com que as emendas ou sobreposições de 10 cm não coincidam com as da manta **Viamanta Torodin 3mm**.

Aplicar a manta **Viamanta Torodin 4mm** no mesmo sentido da manta **Viamanta Torodin 3mm**, evitando a sobreposição das emendas.

Quando a piscina tiver altura superior ou igual a 2,0m será necessário à utilização de perfil Barra Chata Alumínio 1/2 X 1/8 (1,27cm X 3,17mm), com parafuso, bucha e arruela, com fixação sempre nas sobreposições das mantas, as fixações podem ser realizadas também pelo sistema de tiro do tipo "Walsywa". Após a fixação dos perfis, fazer aplicação de faixa de manta cobrindo todo perfil de alumínio e suas fixações.

A manta deverá virar no deck da piscina, no mínimo 0,50m para uma perfeita ancoragem. Quando não houver deck de concreto, a manta deverá virar na borda descendo pela parede, pelo lado externo cerca de 0,50m.

Em todo o perímetro, deve-se executar o arremate da manta com adesivo epóxi **Viapoxi Adesivo Tix**, promovendo sua perfeita vedação.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, para cada manta, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

RESTRICÇÕES

- A exposição da manta asfáltica **Viamanta Torodin** aos raios solares (UV) e ao intemperismo pode resultar em perdas físicas e químicas da manta.
- Em ambientes fechados é obrigatório a utilização de ventilação forçada durante a aplicação e cura dos materiais.
- Para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente, quando a impermeabilização for executada em locais confinados.

OBSERVAÇÕES

- Deve-se observar a umidade do substrato após períodos de chuva. A mesma não deve exceder 4%.
- Não há necessidade de retirar o filme de polietileno para aplicação da **Viamanta Torodin 4mm**, pois o mesmo é extingüível à chama do maçarico.
- Recomendamos para áreas verticais, acabamento da manta asfáltica em areia. Este procedimento é necessário para que haja uma boa ancoragem do chapisco e da argamassa de proteção mecânica na manta asfáltica.
- Caso a opção de acabamento na vertical da manta asfáltica seja PP: polietileno/polietileno, após a conclusão da impermeabilização, deve-se incidir a chama do maçarico a uma distância de 1 metro para que o filme de polietileno retraia-se. Este procedimento é necessário, uma vez que o polietileno se solta causando o descolamento da proteção mecânica e do acabamento.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre a manta asfáltica executar argamassa de proteção mecânica composta com microfibras **Fiberstrand**, cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 4cm. Juntas perimetrais deverão ser dimensionadas e preenchidas com placas de poliestireno expandido (EPS).

Após a cura da argamassa, prosseguir com o assentamento de revestimento, conforme dimensionado em projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água.

A argamassa deverá ser armada com tela plástica e virar sobre o deck, no mínimo 60cm. Quando não houver deck de concreto, virar na borda da piscina, descendo cerca de 60cm pelo lado externo da parede.

Recomenda-se duplo reforço de tela na borda da piscina, onde os esforços de tracionamento são maiores.

Recomenda-se o uso do cimento tipo CP IV – pozolânico para argamassa de proteção mecânica para evitar eflorescência de carbonato de cálcio.

Em regiões críticas como ao redor de ralos e juntas perimetrais, calafetar com selante resiste ao cloro.

Após a cura da argamassa de proteção mecânica, executar aplicação de duas demãos de **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

Após a última demão espalhar areia peneirada e seca sobre o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, nas áreas verticais e horizontais para receber o revestimento final.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM PISCINA ELEVADA - MAÇARICO



CONSUMO

Adeflex = 0,40 l/m²;

Viamanta Torodin = aprox. 1,15 m² de manta/m² de superfície (10% para sobreposições e 5% para arremates e reforços).

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 = 2,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

ViapolSela PU40 = (para juntas de 1x1 cm): 100 ml/m.

Viapoxi Adesivo Tix = 1,5 kg/m²/mm de espessura.

Viagraute = 2015 kg/m³

Fiberstrand = 0,6 Kg/m³



Reservatórios



CAIXA DE ESGOTO DE CONCRETO ENTERRADO

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com cimento modificado polimérico de resistência química **Viaplus Protec RS**

MATERIAIS

Viaplus Protec RS – Revestimento impermeabilizante, semi-flexível, bi-componente (A+B) à base de cimentos especiais, aditivos minerais e resina acrílica, de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência a ácidos, bases e solventes (sob consulta). Atende as exigências da ABNT NBR-11905:2015.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados que proporcionam resistência química a ácidos, bases e solventes.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas sintéticas, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

Mantex Resinado é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida para proporcionar um reforço na membrana de impermeabilização, evitando trincas e fissuras.

TESTE DE CARGA D'ÁGUA

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o teste de carga d'água. Executar teste por no mínimo 72 horas, para acomodação da estrutura e verificar eventuais aparecimentos de trincas e fissuras que venham a ocorrer quando da carga total e possibilitar a preparação adequada para a superfície a ser impermeabilizada.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente), para remoção de resíduos de desmoldante e outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas e tratadas com argamassa de reparo. Para definição do material a ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escarificação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

É imprescindível a existência de mísula estrutural na junção de piso e paredes.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com **Viagraute**.

Não poderá haver emendas das tubulações embutidas no concreto.

Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina), e misturar mecanicamente por 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo os possíveis grumos que possam vir a formar, obtendo uma pasta homogênea.

Uma vez misturados os componentes A + B, o tempo de utilização deste não deverá ultrapassar o período de 40 minutos, com a temperatura ambiente entre 10°C e 35°C.

Após este período, não recomendamos sua utilização.

APLICAÇÃO

A superfície a ser impermeabilizada com **Viaplus Protec RS** deverá estar previamente umedecida e não encharcada.

Aplicar sobre a superfície de concreto as demãos indicadas conforme o consumo em sentido cruzado, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos, conforme temperatura ambiente.

Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Nas juntas de concretagem e mísulas, reforçar o **Viaplus Protec RS** com incorporação de uma tela de poliéster **Mantex Resinado**, logo após a primeira demão.

Aspergir areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus Protec RS**, para melhor ancoragem da proteção mecânica (caso exista).

Aguardar a cura do produto por no mínimo 7 dias antes da execução do teste de estanqueidade.

TETO RESERVATÓRIO

Impermeabilizar o teto do reservatório com aplicação da Resina Epóxi, para obter barreira de vapor e proteger a estrutura contra corrosão.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a cura total do produto, executar teste de estanqueidade, enchendo o local com água e mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

RESTRIÇÕES:

- Não aplicar o **Viaplus Protec RS** sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso seja necessária a utilização, substituir por **Viacal**.
- Não utilizar **Viaplus Protec RS** em estruturas sujeitas a fissuração ou em balanço.
- Não manter o **Viaplus Protec RS** exposto às intempéries.

OBSERVAÇÕES:

- Antes da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575:2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e ABNT NBR-9574:2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.
- O material já vem na proporção correta para aplicação, caso necessário misturar em partes, observar sempre a mesma proporção dos componentes na mistura.

PROTEÇÃO MECÂNICA

(Se necessário para eventual manutenção)

Argamassa de Proteção Mecânica

Executar argamassa de cimento e areia, traço 1:3, desempenada, com espessura mínima de 3 cm. Esta argamassa deverá subir nas verticais até uma altura mínima de 30cm, e estruturada com tela plástica PEAD.

RECOMENDAÇÕES PARA LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS IMPERMEABILIZADOS:

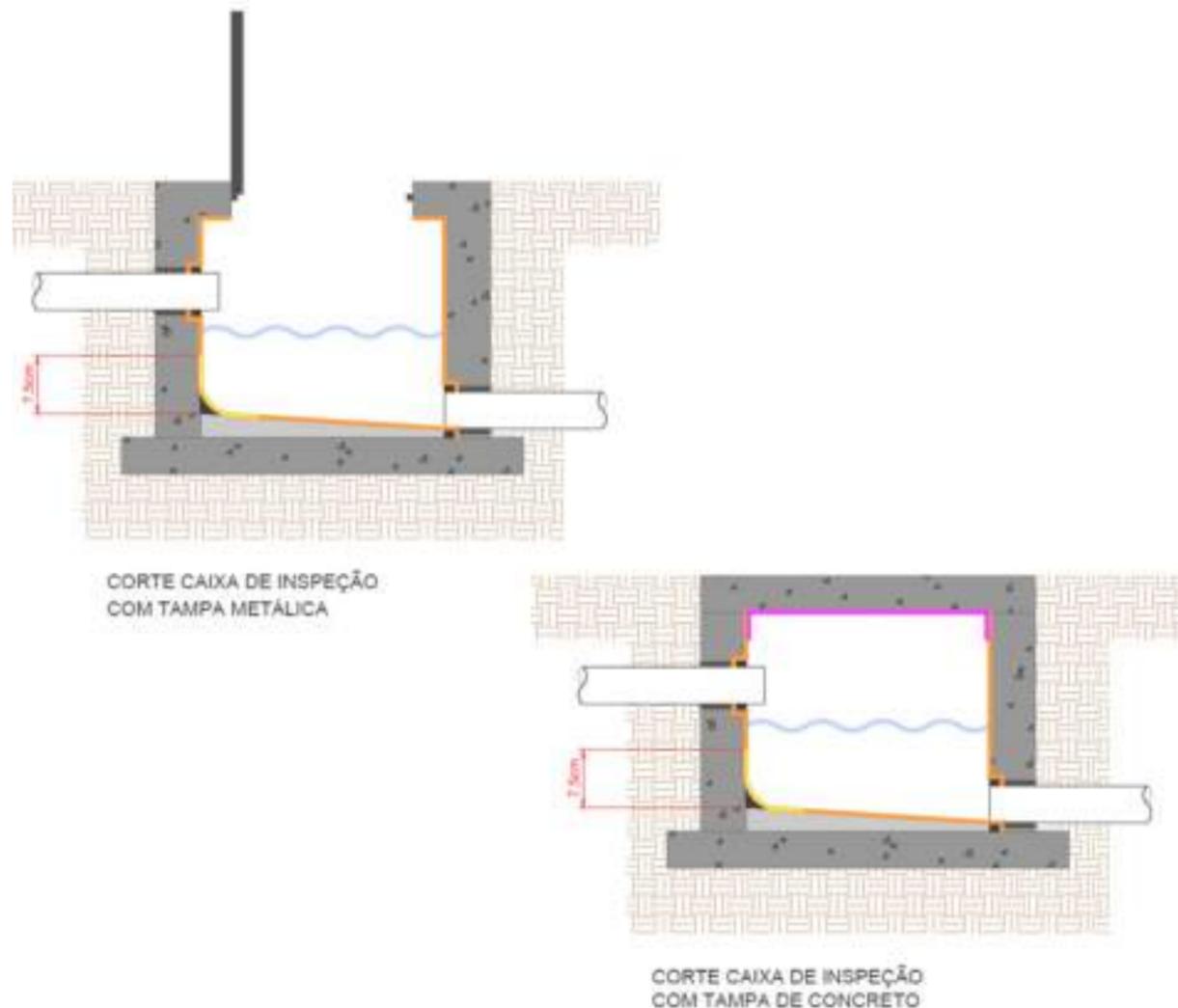
Reservatórios impermeabilizados com sistemas **Viaplus 2000 / Viaplus 1000, Viaplus Protec RS, Viaplus 5000 e Viaplus 7000**.

Para limpeza dos reservatórios impermeabilizados por esses sistemas não utilizar produtos ácidos, como ácido acético (vinagre) ou ácido peracético, pois haverá ataque químico à camada de revestimento.

Recomenda-se a limpeza com o uso de panos, vassouras e escovas de cerdas macias e água limpa corrente e abundante. Não usar qualquer equipamento de limpeza que possa vir a danificar o sistema impermeabilizante como buchas ásperas, escovas de aço, máquinas de jato de média e alta pressão entre outros.

Após a limpeza poderá ser utilizado na primeira água de enchimento 1 litro de hipoclorito de sódio para cada 1.000 litros de água ou outro produto de ação bactericida, que não seja ácido na proporção indicada pelo fabricante.

DETALHE DE CAIXA DE ESGOTO



CONSUMO

Viaplus Protec RS = Pisos e Paredes – 4,0 kg/m²

ViapolSela PU40 = 100 ml/m. (Para juntas de 1x1 cm)

Viagraute = 2015 kg/m³

Mantex Resinado = 1,05m²



RESERVATÓRIO DE CONCRETO ELEVADO OU EM CONTATO COM O SOLO

1ª ALTERNATIVA COM VIAPLUS TOP / VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 7000 FIBRAS

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Estucagem da superfície com aplicação do Cimento Modificado com Polímeros **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** Impermeabilização com Cimento Modificado com Polímeros e Fibras Sintéticas **Viaplus 7000 Fibras** e Impermeabilização do teto com Resina Epóxi.

MATERIAIS

Viaplus 2000 / Viaplus 1000, um revestimento impermeabilizante, bi-componente (A+B) à base de cimentos especiais e aditivos minerais de excelentes características impermeabilizantes, com perfeita aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da ABNT NBR 11905:2015.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.
Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Viaplus 7000 Fibras é um impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno). Essa composição resulta em uma membrana de polímero modificado com cimento de excelentes características de resistência, flexibilidade e impermeabilidade. Atende as exigências da ABNT NBR 15885: 2010.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina) – Resina e aditivos.
Componente B (pó cinza) – Cimentos especiais contendo aditivos impermeabilizantes e plastificantes e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno).

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

Mantex Resinado é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida como auxiliar no sistema de impermeabilização e tratamento de trincas e fissuras.

ViapolSela PU40 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

TESTE DE CARGA D'ÁGUA

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o teste de carga d'água.

Executar teste por no mínimo 72 horas, para acomodação da estrutura e verificar eventuais aparecimentos de trincas e fissuras que venham a ocorrer quando da carga total e possibilitar a preparação adequada para a superfície a ser impermeabilizada.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente), para remoção de resíduos de desmoldante e outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão. Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo. Para definição do material à ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escariação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

É imprescindível a existência de mísula estrutural na junção de piso e paredes.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com **Viagraute**.

Não poderá haver emendas das tubulações embutidas no concreto.

PREPARO DO MATERIAL VIAPLUS TOP / VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 7000 FIBRAS

Adicionar o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 40 minutos. Passando este período não recomendamos sua utilização.

A temperatura ambiente para aplicação do produto deve estar entre 10°C e 25°C.

Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.

APLICAÇÃO DO VIAPLUS 2000 / VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 7000 FIBRAS

Na primeira demão, a superfície a ser impermeabilizada com **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada, ao aplicar as demais demãos, apenas borrifar água na superfície.

Aplicar 2 demãos do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** em sentido cruzado, obedecendo intervalo de 2 a 6 horas entre demãos. Esta aplicação tem como objetivo bloquear umidade, estucamento e a selagem dos poros do substrato.

Sobre o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, aplicar as demãos do **Viaplus 7000 Fibras** em sentido cruzado obedecendo

intervalos de 4 a 8 horas até atingir o consumo especificado. Dependendo da temperatura ambiente,

é recomendado borrifar água entre as demãos do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** e **Viaplus 7000 Fibras**.

Aplicação da primeira demão do **Viaplus 7000** deve ser realizada antes de 3 horas da aplicação da última demão do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**.

Na ocasião da aplicação da segunda demão de **Viaplus 7000 Fibras**, colocar uma tela de poliéster

Mantex Resinado, nas mísulas aguardando a secagem especificada.

Aguardar a cura completa do **Viaplus 7000 Fibras** por no mínimo 7 dias, antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica.

TETO RESERVATÓRIO

Impermeabilizar o teto do reservatório com aplicação da Resina Epóxi – 1,00kg/m², para obter barreira de vapor e proteger a estrutura contra corrosão.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a cura do **Viaplus 7000**, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas com o objetivo de detectar eventuais falhas na impermeabilização.

PROTEÇÃO MECÂNICA – RECOMENDAÇÃO VIAPOL

É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3cm, devido aos serviços de limpeza a que estas áreas estão sujeitas.

RESTRIÇÕES

- Não aplicar o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** e o **Viaplus 7000 Fibras** sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso seja necessária a utilização dos mesmos, substituir por **Viacal**.

OBSERVAÇÕES

- Após a aplicação da última demão do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** não exceder 4 horas para a aplicação da 1ª demão do **Viaplus 7000 Fibras**.
- Produto formulado para reservatório e tanque de água potável. Caso haja alteração na composição da água, consultar o departamento técnico da Viapol.
- Promover a sanitização do reservatório lavando previamente com sabão neutro e vassoura de pêlo. Desprezar o primeiro carregamento de água, para consumo humano ou animal.
- É imprescindível a utilização dos EPIs normais e insuflador para renovação do ar interno.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575/2010 – Impermeabilização – Seleção e projeto e ABNT NBR-9574/2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

RECOMENDAÇÕES PARA LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS IMPERMEABILIZADOS:

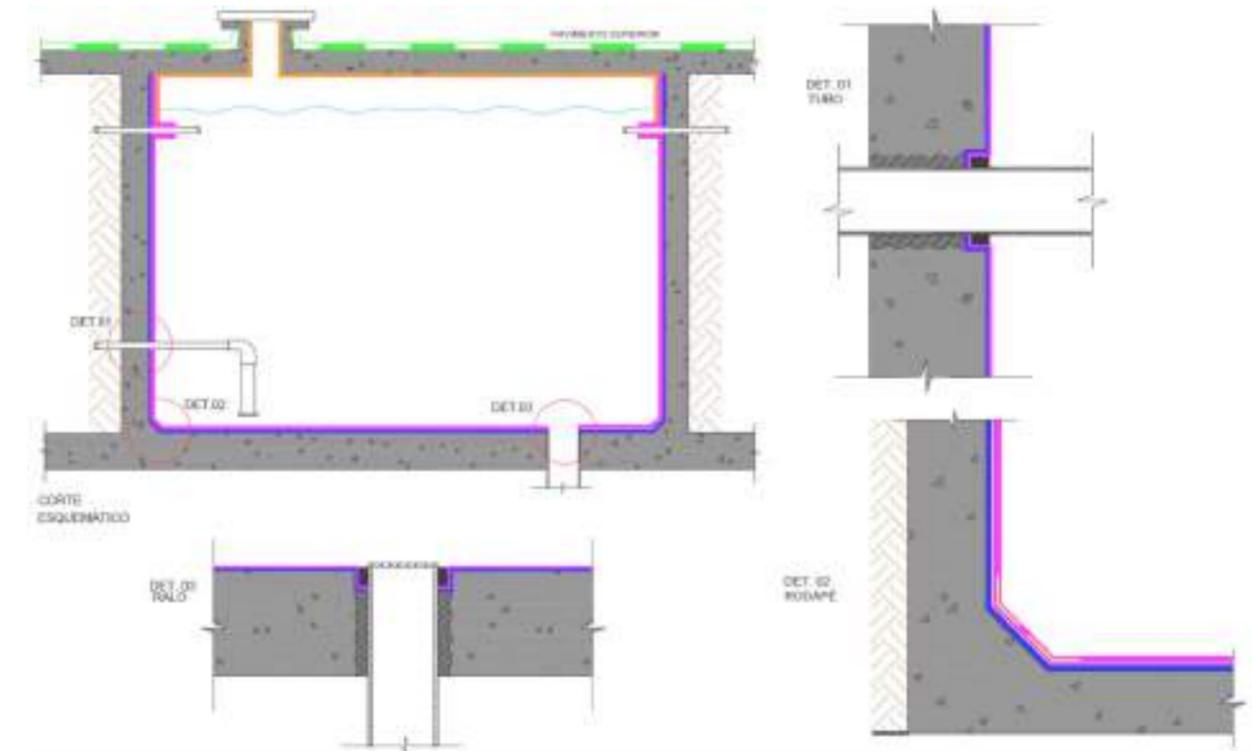
Reservatórios impermeabilizados com sistemas, **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, **Viaplus 5000** e **Viaplus 7000**.

Para limpeza dos reservatórios impermeabilizados por esses sistemas não utilizar produtos ácidos, como ácido acético (vinagre) ou ácido peracético, pois haverá ataque químico à camada de revestimento.

Recomenda-se a limpeza com o uso de panos, vassouras e escovas de cerdas macias e água limpa corrente e abundante. Não usar qualquer equipamento de limpeza que possa vir a danificar o sistema impermeabilizante como buchas ásperas, escovas de aço, máquinas de jato de média e alta pressão entre outros.

Após a limpeza poderá ser utilizado na primeira água de enchimento 1 litro de hipoclorito de sódio para cada 1.000 litros de água ou outro produto de ação bactericida, que não seja ácido na proporção indicada pelo fabricante.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM RESERVATÓRIOS DE CONCRETO ELEVADOS OU EM CONTATO COM O SOLO



CONSUMO

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 = 2,0 kg/m²

Viaplus 7000 Fibras = 4,5 kg/m²

Viafix = 0,30 l/m²

ViapolSela PU40 = (para juntas de 1x1 cm): 100ml/m

Viagraute = 2015 kg/m³



RESERVATÓRIO DE CONCRETO ELEVADO OU EM CONTATO COM O SOLO

2º ALTERNATIVA COM VIAPLUS TOP / VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 5000

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Estucagem da superfície com aplicação do Cimento Modificado com Polímeros **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** Impermeabilização com Membrana de Polímero Modificado com Cimento **Viaplus 5000** e Impermeabilização do teto com Resina Epóxi.

MATERIAIS

Viaplus 2000 / Viaplus 1000, um revestimento impermeabilizante, bi-componente (A+B) à base de cimentos especiais e aditivos minerais de excelentes características impermeabilizantes, com perfeita aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da ABNT NBR 11905:2015.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.
Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Viaplus 5000 é um impermeabilizante flexível, a base de polímeros modificados com cimentos que, em composição, resultam em uma película elástica de excelente característica de resistência e impermeabilidade.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Resina termoplásticos e aditivos.
Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes e plastificantes.

Viafix é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

Mantex Resinado é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida como auxiliar no sistema de impermeabilização e tratamento de trincas e fissuras.

ViapolSela PU40 – é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano híbrido.

TESTE DE CARGA D'ÁGUA

Deve-se aguardar o período de cura do concreto por 28 dias antes de iniciar o teste de carga d'água.

Executar teste por no mínimo 72 horas, para acomodação da estrutura e verificar eventuais aparecimentos de trincas e fissuras que venham a ocorrer quando da carga total e possibilitar a preparação adequada para a superfície a ser impermeabilizada.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lixada (mecânica ou manualmente), para remoção de resíduos de desmoldante e outros elementos impregnantes. Após este tratamento, lavar a estrutura e aguardar sua secagem.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de reparo. Para definição do material à ser usado verifique as dimensões dos pontos a serem reparados bem como sua profundidade.

Em trincas e fissuras nas estruturas de concreto, promover a escarificação e limpeza das mesmas e preencher com **ViapolSela PU40**.

É imprescindível a existência de mísula estrutural na junção de piso e paredes.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas adequadamente com **Viagraute**.

Não poderá haver emendas das tubulações embutidas no concreto.

PREPARO DO MATERIAL VIAPLUS TOP / VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 5000

Adicionar o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 40 minutos. Passando este período não recomendamos sua utilização.

A temperatura ambiente para aplicação do produto deve estar entre 10°C e 25°C.

Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.

APLICAÇÃO DO VIAPLUS TOP / VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 5000

Na primeira demão, a superfície a ser impermeabilizada com **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada, ao aplicar as demais demãos, apenas borrifar água na superfície.

Aplicar 2 demãos do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** em sentido cruzado, obedecendo intervalo de 2 a 6 horas entre demãos. Esta aplicação tem como objetivo bloquear umidade, estucamento e a selagem dos poros do substrato.

Sobre o **Viaplus 2000 / Viaplus 1000**, aplicar a 1ª demão de **Viaplus 5000**, aguardando a secagem pelo período mínimo de 3 horas.

Na ocasião da aplicação da segunda demão de **Viaplus 5000**, estruturar toda a área tratada com tela de poliéster **Mantex Resinado**, aguardando a secagem por igual período.

Aplicar as demãos subsequentes em sentido cruzado, conforme a necessidade do serviço, em camadas uniformes, com intervalo de 4 a 8 horas entre demãos, dependendo da temperatura ambiente, até atingir o consumo especificado.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 7 dias antes de encher o reservatório.

TETO RESERVATÓRIO

Impermeabilizar o teto do reservatório com aplicação da Resina Epóxi, para obter barreira de vapor e proteger a estrutura contra corrosão.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a cura do **Viaplus 5000**, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas com o objetivo de detectar eventuais falhas na impermeabilização.

PROTEÇÃO MECÂNICA – RECOMENDAÇÃO VIAPOL

É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3cm, devido aos serviços de limpeza a que estas áreas estão sujeitas.

RESTRIÇÕES

- Após a aplicação do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** e o **Viaplus 5000** sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso seja necessária a utilização dos mesmos, substituir por **Viacal**.

OBSERVAÇÕES

- Após a aplicação da última demão do **Viaplus 2000 / Viaplus 1000** não exceder 4 horas para a aplicação da 1ª demão do **Viaplus 5000**.
- Produto formulado para reservatório e tanque de água potável. Caso haja alteração na composição da água, consultar o departamento técnico da Viapol.
- Promover a sanitização do reservatório lavando previamente com sabão neutro e vassoura de pelo. Desprezar o primeiro carregamento de água, para consumo humano ou animal.
- É imprescindível a utilização dos EPIs normais e insuflador para renovação do ar interno.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma ABNT NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e ABNT NBR-9574/2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

RECOMENDAÇÕES PARA LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS IMPERMEABILIZADOS:

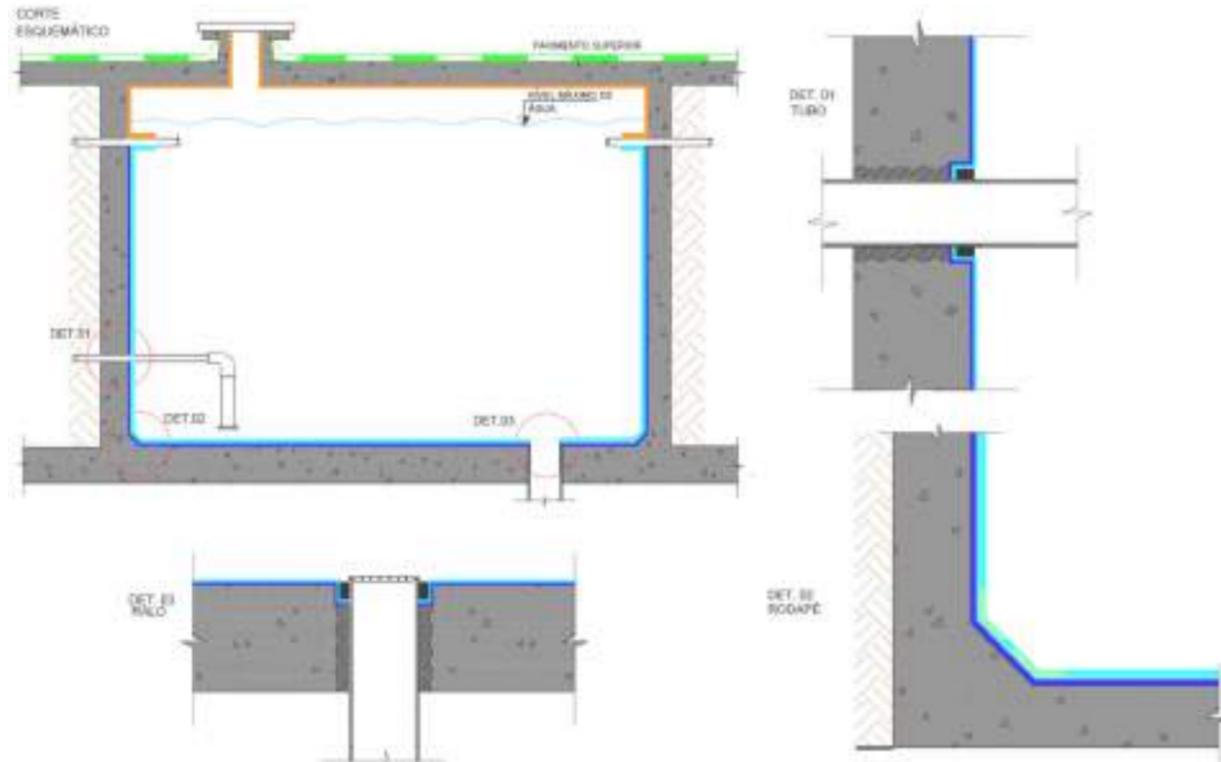
Reservatórios impermeabilizados com sistemas **Viaplus 2000 / Viaplus 1000, Viaplus 5000 e Viaplus 7000**.

Para limpeza dos reservatórios impermeabilizados por esses sistemas não utilizar produtos ácidos, como ácido acético (vinagre) ou ácido peracético, pois haverá ataque químico à camada de revestimento.

Recomenda-se a limpeza com o uso de panos, vassouras e escovas de cerdas macias e água limpa corrente e abundante. Não usar qualquer equipamento de limpeza que possa vir a danificar o sistema impermeabilizante como buchas ásperas, escovas de aço, máquinas de jato de média e alta pressão entre outros.

Após a limpeza poderá ser utilizado na primeira água de enchimento 1 litro de hipoclorito de sódio para cada 1.000 litros de água ou outro produto de ação bactericida, que não seja ácido na proporção indicada pelo fabricante.

DETALHE DE ARREMATE DE IMPER. EM RESERVATÓRIOS DE CONCRETO ELEVADOS OU EM CONTATO COM O SOLO



CONSUMO

Viaplus 2000 / Viaplus 1000 = 2,0 kg/m²

Viaplus 5000 = 3,5 kg/m²

Viafix = 0,30 l/m²

ViapolSela PU40 = (para juntas de 1x1 cm): 100ml/m



Produtos Complementares



CONTRA UMIDADE

ÁREAS EM CONTATO COM O SOLO COM INFLUÊNCIA AO LENÇOL FREÁTICO

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Aditivo impermeabilizante mineral **Contra Umidade** que misturado às argamassas ou concreto, confere impermeabilidade, agindo por hidrofugação dos capilares, interrompendo assim, o desenvolvimento da umidade em áreas abaixo do nível do solo.

PREPARAÇÃO DO PRODUTO

Faça homogeneização do produto antes de utilizá-lo. Dissolva o **Contra Umidade** em água, amassando uniformemente, sem deixar grumos.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Aplique a 1ª camada da argamassa com espessura de 1 cm. Aplique mais 2 ou 3 camadas de argamassa com **Contra Umidade**, mas não ultrapasse 4 horas entre uma chapada e outra da argamassa. Utilize colher de pedreiro ou desempenadeira como ferramentas de aplicação.

CONSUMO

Argamassa impermeável: 2 litros de **Contra Umidade** para 50kg de cimento.
Concreto impermeável: 0,5 litros de **Contra Umidade** para 50kg de cimento.

FUSEPROTEC SUPER

FACHADAS

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Fuseprotec Super é um verniz à base de resina acrílica pura de alto desempenho dispersa em solvente, transparente, resistente ao intemperismo.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, seca, isenta de pó, vernizes, tintas, desmoldantes, ceras, fungos, bolor, carbonatação ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do **Fuseprotec Super**.

PREPARO DO PRODUTO

O **Fuseprotec Super** já vem pronto para uso.

Abra a embalagem e homogeneize bem o produto. Os acabamentos fosco e semi-brilho tendem a decantar seus sólidos no fundo da embalagem, garanta que todo o material foi homogeneizado.

Durante a aplicação homogeneize o produto sempre que necessário.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Aplique em duas demãos, ou até atingir o consumo recomendado em intervalos de 8 horas entre demãos. Aguarde a secagem final do produto por no mínimo 48 horas.

Fuseprotec Super	1º DEMÃO	2º DEMÃO
Brilhante	Brilhante	Brilhante
Semi-Brilho	Brilhante	Semi-Brilho
Fosco	Brilhante	Fosco

Quando aplicado diretamente sobre o concreto ou superfícies claras, o **Fuseprotec® Super** tende a escurecer o substrato deixando o concreto com aspecto "molhado".

Para obter a menor alteração possível na cor do substrato, aplique uma primeira demão de **Fuseprotec Selador**. Aguarde a secagem por no mínimo 4 horas antes da aplicação do **Fuseprotec Super** Brilhante.

Proteja as áreas adjacentes que não serão tratadas com o **Fuseprotec Super**; tais como: portas, janelas, escadas e pisos.

Para pisos aguarde no mínimo 48 horas antes de liberar a área para circulação de pessoas.

Nota: Para obter a menor alteração possível na cor do substrato, aplique uma primeira demão do **Fuseprotec Selador**. Aguarde a secagem por no mínimo 4 horas antes da aplicação **Fuseprotec**.

E ambientes industriais ou marítimos a proteção da fachada é obtida com aplicação do **Fuseprotec Selador** e duas demãos do **Fuseprotec**.

Fuseprotec Selador não pode ser utilizado em pisos em contato com o solo.

OBSERVAÇÕES:

- O **Fuseprotec Super** forma uma barreira de vapor e se aplicado em pisos não impermeabilizados em contato com o solo, poderão aparecer bolhas devido ao vapor de água.
- Verificar previamente se a aplicação do **Fuseprotec Super** em áreas laváveis não torna o local escorregadio. Em caso de dúvidas sobre acabamento e aderência, sugere-se a realização de um teste.

CONSUMO

Fuseprotec Super = 100 a 250 ml/m²/demão.

FUSEPROTEC SILICONE

FACHADAS

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Fuseprotec Silicone é um hidrorrepelente à base de silano / siloxano disperso em solvente que protege as superfícies contra infiltrações causadas pela água da chuva.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, seca, isenta de pó, vernizes, tintas, desmoldantes, ceras, fungos, bolor, carbonatação ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do **Fuseprotec Silicone**.

PREPARAÇÃO DO PRODUTO

O **Fuseprotec Silicone** já vem pronto para uso.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Aplique a primeira demão conforme consumo orientado. Aplique a segunda demão após 6 a 8 horas.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 24 horas.

RECOMENDAÇÕES DE USO

Antes de iniciar a aplicação do produto recomenda-se fazer a aplicação em uma área de teste para verificar o consumo.

Em telhados consolidados, aplique um pulverizador de baixa (pressão entre: 2,2 e 2,8 kgf/cm² ou 30 a 35 lbs/pol²), em duas demãos.

Para aplicação em telhas individuais, o processo de aplicação é por imersão. Deixe as telhas imersas no **Fuseprotec® Silicone** por aproximadamente 1 minuto e espere a secar.

Proteja as áreas adjacentes que não serão tratadas com o **Fuseprotec® Silicone**; tais como: portas, janelas, escadas e pisos.

Após a completa secagem do produto, fazer teste com água para verificar possíveis falhas de aplicação.

CONSUMO

Fuseprotec Silicone = 0,150 a 0,250 l/m²

VIAPOXI ADESIVO

ARRANQUES, COLAGEM E REPARO ESTRUTURAL (CONCRETO VELHO COM NOVO)

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Viapoxi Adesivo é um adesivo bicomponente de base epóxi, de fluidez controlada, indicado para colagem de concreto, aço, alumínio, cerâmica e outros.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

O substrato deve estar limpo, descontaminado, isento de partículas soltas, ferrugem ou pó.

Para aplicações em concreto o mesmo poderá ter umidade, porém, sem saturação. Superfícies lisas de concreto devem ser apicoadas ou escarificadas. Películas de cura química e pinturas existentes deverão ser removidas do substrato.

PREPARAÇÃO DO PRODUTO

Recomenda-se iniciar a mistura do produto somente após a superfície preparada.

Faça a pré-mistura separadamente dos componentes A e B, em seguida, despeje todo o conteúdo do componente B ao recipiente do componente A e proceda a mistura do **Viapoxi Adesivo** com o uso de espátula por no mínimo 3 minutos, até se obter um material homogêneo e sem grumos.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Aplique o **Viapoxi Adesivo** utilizando espátula metálica trincha ou pincel, de maneira uniforme e contínua, garantindo um total cobrimento da superfície de união. Uma camada de 1 a 2 milímetros de espessura é o suficiente para promover aderência. Se for necessária a aplicação de uma segunda camada, faça enquanto o **Viapoxi Adesivo** ainda estiver fresco.

Deixe as peças a serem coladas ou chumbadas imóveis até a secagem completa do produto, que pode variar de acordo com a temperatura ambiente.

CONSUMO

Viapoxi Adesivo = 1,6 kg/m²

MASSA F-12

REPAROS PONTUAIS EM MADEIRA

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Massa F-12 é uma massa especial à base de emulsão acrílica para rejuntamento de assoalhos e reparo de superfícies de madeira.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência da **Massa F-12**.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Aplique com uma espátula ou desempenadeira em camadas finas. Aguarde a completa secagem do produto para o lixamento. Deve-se levar em conta que o tempo de secagem está diretamente relacionado com a espessura da camada aplicada, ou seja, uma camada fina seca muito mais rápido que uma outra mais espessa. Em condições normais de aplicação com espátula, uma película de massa de 1/2 mm seca ao ponto de lixamento em 30 minutos.

A pintura poderá ser feita diretamente sobre a massa lixada dispensando o uso de seladoras ou fundo especiais.

Recomenda-se que a aplicação do acabamento seja feita após secagem completa da massa.

REJUNTAMENTO DE ASSOALHOS

Os rejuntamentos estreitos (2mm) devem ser reparados com uma demão, aplicados com espátula.

Os rejuntamentos mais largos devem ser feitos com um repasse. Deve-se observar também, nos assoalhos de tábuas, que elas estejam firmemente colocadas com o espaçamento máximo de 40 cm entre os apoios, com encaixe tipo "macho e fêmea". A **Massa F-12** não deve ser considerada responsável pela união das tábuas entre si. Se houver movimentação do assoalho, a massa certamente trincarã.

CORES DISPONÍVEIS

Angelim, Branco, Carvalho, Castanho, Cerejeira, Cumaru, Ébano, Freijó, Imbuia, Ipê, Jatobá, Marfim, Mogno, Nó de Pinus, Patina Branca, Patina Pérola e Sucupira.

CONSUMO

Massa F-12 = 1 kg de Massa F-12 calafeta cerca de 100 m de junta de 2 x 2 mm

VIAMIX EXPANDE MASSA

EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Viamix Expande Massa é um aditivo em pó, para ser adicionado a pastas de cimento e argamassas e concretos, conferindo propriedades expansivas, de modo a compensar a retração pela hidratação do cimento.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Viamix Expande Massa deve ser adicionado preferencialmente ao cimento seco. Na aplicação como argamassa para encunhamento: utilizar 1 parte de cimento Portland, 3 partes de areia média lavada, sem impurezas, e **Expande Massa** na dosagem de 1% sobre o peso do cimento (500 gramas por saco de 50 kg de cimento). A mistura da argamassa deverá ser preferencialmente com agitação mecânica (em betoneira), sendo que a quantidade de água a ser colocada na argamassa deverá ser de 40 a 45% em relação a quantidade de cimento utilizado no seu traço, de modo a deixar a argamassa com consistência plástica/seca e ser aplicada em seguida ao término do seu preparo.

A superfície do encunhamento deverá estar umedecida, antes de receber a argamassa, a qual deverá ser bem compactada/socada para total preenchimento dos vazios existentes.

Na aplicação de calda e pasta de cimento: utilizar de 0,8% a 1,0% sobre o peso do cimento, adicionando o **Viamix® Expande Massa** diretamente ao cimento, para posterior adição da água do traço da Calda.

RECOMENDAÇÕES

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **Viamix® Expande Massa** para se determinar a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

CONSUMO

Viamix Expande Massa é adicionado entre 0,50% e 2,00% sobre o peso de cimento e das condições citadas anteriormente.

VIAPOLSECA RAPIDÍSSIMO

TAMPONAMENTO

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

ViapolSeca Rapidíssimo é um aditivo líquido usado para acelerar o tempo de pega de cimento tipo Portland, argamassas e também concretos desse tipo de cimento. Sua principal indicação é para aplicação em tamponamentos instantâneos de jorros d'água, vazamentos ou infiltrações, agilizando a liberação da área e posterior tratamento completo de impermeabilização.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Aplicação para estanqueamento e tamponamento instantâneo.

O **ViapolSeca Rapidíssimo** é fornecido pronto para uso, bastando misturar 1 parte do produto com 1 parte de cimento e 1 parte de areia até formar uma argamassa.

Com a mistura pronta, pegar a argamassa com a mão protegida por luvas e proceder imediatamente com a aplicação da argamassa sobre o orifício em vazamento e manter a região comprimida por alguns segundos até a secagem. Se houver pressão d'água, a abertura deve estar no formato de cunha invertida.

Aplicação como acelerador de pega em concreto para liberação rápida e/ou com presença de água

O concreto deve ter consumo mínimo de cimento de 320 kg/m³ e deve ser preparado aos poucos em betoneira, utilizando o consumo do **ViapolSeca Rapidíssimo** de 3% a 15% sobre o peso do cimento (dependendo da velocidade desejada de aplicação e reação).

Aplicação em superfícies úmidas

Preparar a argamassa com 1 parte de cimento e 3 partes de areia. Amolecer a mistura aos poucos com água e utilizar o **ViapolSeca Rapidíssimo** num consumo de 3% a 15% sobre o peso do cimento.

Aplicar essa argamassa em camadas com espessura de aproximadamente 1cm.

COMPATIBILIDADE

ViapolSeca Rapidíssimo é compatível com os aditivos para concreto e argamassa da Viapol. Para a compatibilidade com outros produtos consulte o Departamento Técnico da Viapol.

CONSUMO

ViapolSeca Rapidíssimo = 1 parte de ViapolSeca Rapidíssimo para 1 parte de cimento e 1 parte de areia.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar os trabalhos consultar a **FISPQ** (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), disponível em nossa Page www.viapol.com.br.

Utilize **EPI's** adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculo de segurança.

Manter o produto fora de alcance de crianças e animais domésticos.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induzir ao vômito e procure auxílio médico imediatamente.

CUIDADOS AMBIENTAIS

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação local vigente do meio ambiente e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.

NOTA

As informações contidas neste caderno são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Estes produtos exigem mão de obra especializada para aplicação. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.

Estamos constantemente atualizando nossa documentação. Por favor, certifique-se de verificar sempre a ficha técnica mais recente dos produtos apresentados aqui para obter as informações mais atualizadas.



Você sonha,
a gente constrói
juntos.

ESCRITÓRIO TÉCNICO E COMERCIAL

RUA VERGUEIRO, 1753 - 2º ANDAR
VILA MARIANA SÃO PAULO - SP
CEP 04101-000

ADMINISTRAÇÃO FÁBRICA

RODOVIA VITO ARDITO, 6.401 - KM 118,5
JD. CAMPO GRANDE - CAÇAPAVA/SP
CEP 12282-535

FILIAL NORDESTE

RODOVIA BA 522 - KM 03
DISTRITO INDUSTRIAL
CANDEIAS - BA
CEP 43813-300

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - PE

RODOVIA BR 101 SUL, SN, KM 79
MODULO B - BAIRRO JARDIM JORDÃO
JABOATÃO DOS GUARARAPES-PE
CEP 54.320-230

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO BELO HORIZONTE - MG

RUA SERRA DO ROLA MOÇA, 315
GALPÃO 11a, ANEXO 1, SALA 2
DISTRITO INDUSTRIAL DO JATOBÁ
CEP 30668-271

Siga-nos:

 /viapol

 @viapol

 @viapol_social

 /viapol

 /viapolsocial

0800 494 0777
www.viapol.com.br