



# VITPOLI ECO PISCINA

Impermeabilizante a base de poliuretano para piscinas e espelhos d'água

## DESCRIÇÃO

**VITPOLI ECO PISCINA** é uma membrana impermeabilizante flexível à base de poliuretano, bi componente, isenta de solventes e com baixo teor de VOC. Possui excelente elasticidade, aderência, durabilidade e resistência ao cloro.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INFORMAÇÕES GERAIS		
Aspecto	Componente A Líquido Viscoso	Componente B Líquido
Aspecto da mistura (A+B)	Líquido Viscoso	
Cor	Cinza	
Composição	Poliol e isocianato	
Densidade da mistura a 25°C	1,3 - 1,5g/cm <sup>3</sup>	
Dureza Shore	70	
Tempo de utilização da mistura (Pot Life) – 25°C	40 minutos	
Proporção de Mistura (A+B)	5 x 1	
Temperatura do substrato mín./máx. de aplicação	10°C a 30°C	
Período mínimo entre demãos	6 horas	
Secagem ao toque	3 horas	
Tempo de cura total	Mínimo de 5 dias	

Obs.: A secagem do produto está relacionada às condições da temperatura climática e ambiente.

ENSAIOS	RESULTADOS	REQUISITOS DE NORMA	NORMAS
Tensão na ruptura (mínimo)	≥ 3 MPa	2 MPa	ABNT NBR 15487
Alongamento na ruptura (mínimo)	≥ 100%	50 %	ABNT NBR 15487
Envelhecimento acelerado na tensão de ruptura (máximo)	Perda de ≤ 12 %	500hrs - 25%	ABNT NBR 15487
Envelhecimento acelerado no alongamento (máximo)	Perda de ≤ 17%	500hrs - 25%	ABNT NBR 15487
Resistência ao rasgo (mínimo)	> 10,0 kN/m	2,0 kN/m	ABNT NBR 15487
Determinação de resistência de aderência à tração (mínimo)	> 0,50 MPa	0,30 MPa	ABNT NBR 15487
ENSAIO DE RESISTÊNCIA A ÁGUA DEIONIZADA (28 DIAS DE IMERSÃO)			
Tração na ruptura	≥3 MPa	-	-
Alongamento da ruptura, sem tela de reforço (mínimo)	≥100%	-	-
ENSAIO DE RESISTÊNCIA A ÁGUA CLORADA 3 ppm (28 DIAS DE IMERSÃO)			
Tração na ruptura	≥3 MPa	-	-
Alongamento da ruptura, sem tela de reforço (mínimo)	≥100%	-	-
ENSAIO DE RESISTÊNCIA A ÁGUA CLORADA 10 ppm (28 DIAS DE IMERSÃO)			
Alongamento da ruptura, sem tela de reforço (mínimo)	≥3 MPa	-	-
Alongamento da ruptura, sem tela de reforço (mínimo)	≥100%	-	-

ADERÊNCIA COLAGEM DIRETA SOBRE O PRIMER + PRODUTO + ARGAMASSA AC III			
Secagem Normal (Seco)	> 0,5 Mpa	≥ 0,5 Mpa	DIN EN 14891
Secagem Submersa	> 0,5 Mpa	≥ 0,5 Mpa	DIN EN 14891
Água Clorada	> 0,5 Mpa	≥ 0,5 Mpa	DIN EN 14891
Água Lima	> 0,5 Mpa	≥ 0,5 Mpa	DIN EN 14891

## NORMAS

- ABNT NBR 15487– Membrana de poliuretano para impermeabilização;
- DIN EN 14891– Membrana impermeabilizante para aplicação sob argamassas colantes.

## VANTAGENS

- Ótimo Alongamento;
- Apresenta ótima aderência;
- Elevada resistência ao cloro;
- O produto não apresenta retração após curado.

## UTILIZAÇÃO

- Piscinas de concreto elevados;
- Espelhos d'água elevados.

## INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

### Preparo da superfície

A superfície que será revestida deverá estar seca, limpa, isenta de oxidação, produtos desmoldantes, manchas de óleo, graxas onde a umidade pode interferir na cura do produto prejudicando a formação do filme.

Além disso, pontas de ferragem e quaisquer corpos estranhos devem ser removidos, e ralos e tubulações emergentes devem estar devidamente fixados. Ninhos e falhas devem ser escareados e recompostos, trincas tratadas de forma adequada.

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

Recomendamos que todos os encontros entre planos, piso/parede e parede/parede, seja aplicado um cordão de selante de poliuretano **Monopol PU 25 Plus** ou **Dymonic 100**, garantindo que o selante não fique exposto ou em contato direto com a água, por causa da ação do cloro.

### Preparo do produto

Misture inicialmente o componente A (resina), com agitador elétrico (furadeira) de baixa rotação por cerca de 2 minutos.

Faça a homogeneização do componente B (endurecedor), da mesma forma anterior por 2 minutos.

Feito isto, adicione o componente B (endurecedor) ao componente A (resina). Prossiga a mistura dos dois componentes por um período de 3 até 5 minutos. Garanta que todo conteúdo dos componentes nas proporções apresentadas foram incorporados à mistura.

Após a homogeneização dos componentes A e B aguardar 2 minutos da mistura em repouso para que o ar incorporado suba até a superfície evitando a formação de bolhas durante a aplicação.

O tempo de trabalhabilidade é em torno de 40 minutos a 25°C, porém em temperaturas mais elevadas este tempo será reduzido.

### **Ferramentas**

Rolo de lã de carneiro de pelo curto ou airless.

### **Aplicação**

O **VITPOLI ECO PISCINA** deve ser aplicado sobre a superfície seca, pelo qual a umidade interfere na cura do produto e prejudica a formação do filme. A umidade do concreto deve ser menor que 4%.

Aplicar com rolo de lã de carneiro de pelo curto uma demão de **Vitpoli Eco Primer** com função de imprimação, e aguardar a secagem por no mínimo 3 horas para início da aplicação do **VITPOLI ECO PISCINA**.

O consumo **Vitpoli Eco Primer** deverá ser de 150g/m<sup>2</sup>.

Nos encontros entre panos, tubulações e fissuras, é recomendável reforçar com tela de poliéster **Mantex** entre a 1ª e 2ª demão até cobrir totalmente a tela **Mantex**.

Aplicar as demãos do **VITPOLI ECO PISCINA** até atingir o consumo especificado, obedecendo ao intervalo de secagem entre demãos de 6 horas (temperatura de 25 °C).

Não ultrapassar mais de 18 horas para as próximas demãos do **VITPOLI ECO PISCINA**, caso ultrapasse deverá aplicar o Vulkem 191 Primer como promotor de aderência. A não observância deste procedimento irá prejudicar a aderência entre camadas.

Todos os arremates recomendamos que sejam realizados com pincel 3 polegadas.

Para que exista uma “ponte de aderência”, entre a proteção mecânica ou revestimento final com argamassa ACIII, deve-se espalhar agregado seco, quartzo de malha 20# sobre a última camada ainda fresca (aproximadamente 1,2 kg/m<sup>2</sup>).

A não aspersão de quartzo na última demão **VITPOLI ECO PISCINA**, acarretará a não aderência da proteção mecânica ou argamassa AC III sobre o produto.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 5 dias para posterior realização do teste de estanqueidade de 72 horas.

### **Airless:**

O **VITPOLI ECO PISCINA** também pode ser aplicado através de equipamento tipo Airless, devendo ser efetuado teste prévio para regulagem do equipamento, bem como observar o tempo de utilização da mistura (A+B).

## PROTEÇÃO MECÂNICA

Execute argamassa de proteção mecânica conforme instruções da ABNT NBR 9574 – Execução de impermeabilização.

A proteção mecânica deverá ter espessura mínima de 3cm e na vertical a argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo no mínimo 30 cm no deck.

Para assentamento do revestimento direto sobre o **VITPOLI ECO PISCINA** utilizar argamassa colante AC III.

## RECOMENDAÇÕES DE USO

- Os dois componentes (A e B) são fornecidos na proporção correta, portanto o uso de outras proporções, bem como má homogeneização resultará em um produto final de qualidade comprometida;
- Na aplicação dos selantes **Monopol PU 25 Plus** ou **Dymonic 100**, é necessário a imprimação do substrato com o **Vitpoli Eco Primer**;
- O **VITPOLI ECO PISCINA** ao ficar exposto a ação dos raios ultravioleta (UV) pode sofrer alteração de tonalidade, sem alteração das características químicas e físicas. No entanto é necessário a aplicação do revestimento final, conforme descrito em proteção mecânica;
- O assentamento do revestimento final de cerâmica sobre o impermeabilizante **VITPOLI ECO PISCINA**, deverá utilizar argamassa colante AC III, seguindo as recomendações da ABNT NBR 13753:1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante;
- Em revestimentos de grandes dimensões é recomendável a utilização da proteção mecânica antes de executar o revestimento final;
- Utilizar preferencialmente o agregado malha #20 da Viapol.

Nota:

O Componente B se solidifica sempre que a temperatura estiver abaixo do ponto de fusão (~ 14°C). Ao elevar a temperatura, seja expondo-o ao sol ou utilizando uma estufa, o produto retorna ao seu estado líquido original, podendo ser utilizado normalmente. Contudo, é importante garantir que a temperatura de acondicionamento não ultrapasse os 70°C.

## RESTRIÇÕES DE USO

- Não aplicar em tempo chuvoso e substrato úmido ou molhado. A umidade do concreto deve ser menor que 4%.
- Não recomendamos aplicação em áreas enterradas ou em contato com o solo;
- Em caso de revestimentos com junta seca (Ex. pedras Hijau) não recomendamos sua aplicação direto sobre o produto;
- Recomendamos não aplicar revestimentos com dimensões superiores a 10 x 10 cm diretamente sobre a impermeabilizante. Caso necessário a utilização deste revestimento, deve-se realizar a uma proteção mecânica antes do revestimento final;
- Evite o contato do **VITPOLI ECO PISCINA**, com água ou umidade durante a mistura e sua posterior aplicação. Não utilize os componentes A e B separadamente.

## CONSUMO / FILME SECO

VITPOLI ECO PISCINA	CONSUMO*	ESPESSURA DE FILME SECO APROX.
Vitpoli Eco Primer	150g/m <sup>2</sup>	0,2 mm
VITPOLI ECO PISCINA	1,8 kg/m <sup>2</sup>	1,6 mm
	2 kg/m <sup>2</sup>	1,9 mm

Observação: \*O consumo poderá aumentar dependendo da porosidade e das condições da superfície.

## RENDIMENTO APROXIMADO

VITPOLI ECO PISCINA	EMBALAGEM	RENDIMENTO
Vitpoli Eco Primer	Conjunto de 4,2 kg	28 m <sup>2</sup>
VITPOLI ECO PISCINA	Galão 3,5 kg + Frasco 0,7 kg – Conjunto de 4,2kg	2,10m <sup>2</sup> a 2,30 m <sup>2</sup>

## EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

EMBALAGEM	EMPILHAMENTO
Componente A (resina) - 3,5 Kg	Máximo 4 unidades
Componente B (endurecedor) - 0,7 Kg	Máximo 4 unidades

## VALIDADE / ESTOCAGEM

Doze (12) 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 35°C.

## RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), disponível em nossa home page [www.viapol.com.br](http://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 do 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 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 do produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação vigente do meio ambiente local e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.

Para maiores detalhes, consultar a ficha de segurança (FISPQ) do **VITPOLI ECO PISCINA** ou dos produtos citados e o site da viapol: [www.viapol.com.br](http://www.viapol.com.br).

*Nota: As informações contidas nesta ficha 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. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.*

*A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.*