

Sistema de Revestimento Anticorrosivo Com Fitas de Polietileno



Viapol

MUITO + QUE IMPER!

INDICAÇÕES

Largamente utilizado como revestimento anticorrosivo em cordões de solda (juntas de campo), tubulações enterradas, derivações e peças especiais de:

- Gasodutos
- Oleodutos
- Aquadutos
- Minerodutos
- Adutoras de Água
- Eletrodutos
- Redes de Incêndios e gases residenciais

NORMALIZAÇÃO

O Sistema de revestimento anticorrosivo é composto pelos produtos Betucreto 20, Betufita Preta, Betufita Branca atendem integralmente as normas da AWWA C-214, AWWA C-209 e PETROBRAS N- 2238.

BETUFITA BRANCA®

FITA DE PROTEÇÃO MECÂNICA

Filme de polietileno na cor branca com adesivo em uma das faces.

• INDICAÇÕES

É indicada como proteção mecânica e prevenção contra a formação de bolhas, enrugamentos, impactos acidentais sobre o revestimento com fitas anticorrosivas Betufita Preta.

• APLICAÇÃO

A aplicação da Betufita Branca deve ser realizada manualmente ou mecanicamente com equipamentos apropriados, sobre a fita anticorrosiva Betufita Preta, de forma helicoidal, mantendo tensão uniforme e sobreposição mínima, conforme orientação normativa. Tencionar a fita evitando o aparecimento de bolhas, rugas ou bolsas de ar. Sobreposição de 200 mm entre as emendas dos rolos devem ser feitas, observando o término de um rolo e início do outro. Após avaliação da necessidade do projeto, duplas camadas de Betufita Branca podem ser requeridas ou exigidas.

• CONSUMO TEÓRICO

Diâmetro em polegadas x 0,0254 x 3,1416 x metros a ser revestido x 2 = área a ser protegida, ou conforme orientação normativa.

• VALIDADE

12 meses, desde que mantidas em suas embalagens originais.

• CUIDADOS

- Atente para o empilhamento máximo por caixa, mantendo os rolos nas embalagens originais e fechadas.
- Estocar em locais cobertos, ventilados, longe de fonte de calor e umidade.
- Evite danos à sua superfície, deixando as bobinas deitadas e não batendo suas extremidades.

APRESENTAÇÃO

Betucreto 20®

Qtde por Caixa	Dimensões da Caixa (C x L x A)	Peso Caixa (quilos)	
04 galões - (14,40 litros)	36 x 36 x 20 cm	15,20	

Betufita Preta®

Largura (m)	Qtde por Caixa	Dimensões da Caixa (C x L x A)	Peso Caixa (quilos)
0,03 x 30cm - (1.17")	20 rolos - (18,00 m ²)	45 x 45 x 24 cm	25,60
0,05 x 30m - (2")	12 rolos - (18,00 m ²)	45 x 45 x 18 cm	25,60
0.10 x 30 m - (4")	08 rolos - (24,00 m ²)	45 x 45 x 24 cm	33,50
0.15 x 30 m - (6")	04 rolos - (18,00 m ²)	45 x 45 x 18 cm	25,60
0.23 x 30 m - (9")	04 rolos - (27,60 m ²)	45 x 45 x 24 cm	35,70

Betufita Branca®

Largura (m)	Qtde por Caixa	Dimensões da Caixa (C x L x A)	Peso Caixa (quilos)
0,05 x 30m - (2")	27 rolos - (40,50 m ²)	43 x 43 x 18 cm	10,80
0.10 x 30 m - (4")	18 rolos - (54,00 m ²)	43 x 43 x 24 cm	15,70
0.15 x 30 m - (6")	09 rolos - (40,50 m ²)	43 x 43 x 18 cm	12,40
0.23 x 30 m - (9")	09 rolos - (62,10 m ²)	43 x 43 x 24 cm	14,70

• Larguras Recomendadas

Diâmetro Nominal	Diâmetro Externo	Largura
De: 1/2" até 1 1/2"	De: 21,34 até 48,26 mm	0,05 x 30 m - (2")
De: 2" até 6"	De: 60,33 até 168,30 mm	0,10 x 30 m - (4")
De: 8" até 20"	De: 219,10 até 508,00 mm	0,15 x 30 m - (6")
Acima: 20"	Acima: 558,80 mm	0,23 x 30 m - (9")

As larguras prescritas são orientativas, podendo ser alternadas imediatamente abaixo ou acima das recomendadas.

Características Técnicas	Unidade	Métodos de Ensaio	Requisitos
Cor		Visual	Branca
Filme		Fabricante	Polietileno
Espessura Total	mm	ASTM D-1000	0,210 - 0,275
Resistência ao impacto	J	ASTM G- 14	Min. 3,0
Resistência à tração	N/mm	ASTM D - 1000	Min. 2,7
Gramatura	g/m ²		200 - 250
Alongamento à ruptura	%	ASTM D-1000	100
Aderência ao dorso da fita (após 24 horas)	N/mm	ASTM D - 1000	0.2
Rendimento teórico	M ² /m ²	Fabricante	
Sobreposição de 10%			1.23
Sobreposição de 50 %			1.63

BETUFITA PRETA®

FITA ANTICORROSIVA

O produto é composto por um filme de polietileno antifungos laminado e recoberto em uma das faces com uma massa asfáltica modificado com polímeros elastoméricos e protegido com filme antiaderente destacável.

• INDICAÇÕES

É utilizado no revestimento externo de tubulações enterradas. Possui alta resistência dielétrica, bem como resistência a fungos, bactérias, ação de ácidos e álcalis. Quando aplicada em anéis de solda (juntas de campo), por possuir excepcionais propriedades de adesão e coesão, proporciona a mesma eficiência e qualidade encontrada nos sistemas de revestimentos convencionais (esmalte de alcatrão de hulha, esmalte asfáltico, polietileno/polipropileno extrudado, fusion blonded epóxi e tintas epóxi). Utilizada também em conexões e peças especiais, desde que estejam previamente imprimadas com Betucreto 20, proporcionando excelente aderência e acabamento.

• APLICAÇÃO

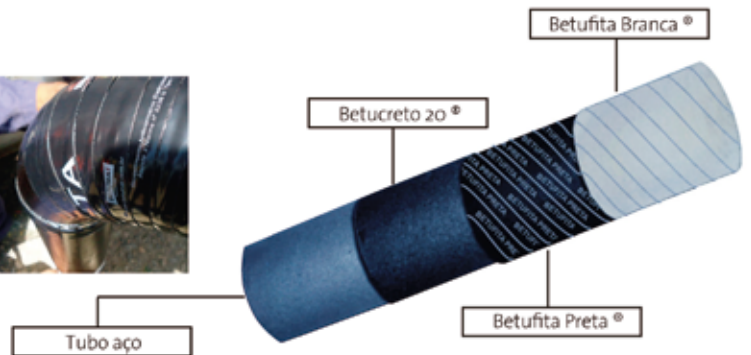
A aplicação da Betufita Preta deve ser realizada manualmente ou mecanicamente com equipamentos apropriados, sobre a tubulação previamente imprimada com Betucreto 20 - "Primer", de forma helicoidal removendo-se o filme de polietileno, mantendo tensão uniforme e sobreposição mínima (conforme orientação normativa). Sobre os cordões de solda, recomenda-se a aplicação de Betufita Preta de 2" (50 mm) diretamente no cordão. Evitar a formação de rugas, bolhas ou bolsa de ar.

• CONSUMO TEÓRICO

Diâmetro em polegadas x 0,0254 x 3,1416 x metros a ser revestido x 2 = área a ser protegida, ou conforme orientação normativa.

• VALIDADE

12 meses, desde que mantidas em suas embalagens originais.



• CUIDADOS

- Atente para o empilhamento máximo por caixa, mantendo os rolos nas embalagens originais fechadas.
- Estocar em locais cobertos, ventilados, longe da fonte de calor e umidade.
- Evite danos a sua superfície, não deixar as bobinas deitadas e não bater suas extremidades.

A BETUMAT reserva-se do direito de alterar as características técnicas destes produtos sem prévio aviso.

Outros revestimentos construtivos ou para maiores detalhes de aplicação, consulte nosso departamento técnico.

• LARGURAS RECOMENDADAS

Diâmetro Nominal	Diâmetro Externo	Largura
De: 1/2" até 1 1/2"	De: 21,34 até 48,26 mm	0,05 x 30 m - (2")
De: 2" até 6"	De: 60,33 até 168,30 mm	0,10 x 30 m - (4")
De: 8" até 20"	De: 219,10 até 508,00 mm	0,15 x 30 m - (6")
Acima: 20"	Acima: 558,80 mm	0,23 x 30 m - (9")

As larguras prescritas são orientativas, podendo ser alternadas imediatamente abaixo ou acima das recomendadas.

Características Técnicas	Unidade	Métodos de Ensaio	Requisitos
Aspecto da película		Visual	Preta
Filme		Visual	Polietileno
Camada selante adesiva		Fabricante	Asfalto modificado
Rigidez dielétrica	V/mm	ASTM D - 1000	Min. 26.000
Resistência .tração	N/mm	ASTM - 1000 e D - 146	Min. 2,7
.isolação superficial	Ohms	ASTM D - 257	Min. 1.000.000
.rasgamento longitudinal	N	ASTM D - 1004	Min. 31,4
.rasgamento transversal	N	ASTM D - 1004	Min. 31,4
.impacto	J	ASTM G - 14	3,0
.ataques de fungos		ASTM G - 21	ausência de crescimento
.ataques de bactérias		ASTM G - 22	ausência de crescimento
Absorção de umidade	%	ASTM D - 570	Máx. 0,3
Deslocamento catódico	MM/RAIO	ASTM G - 8	Máx. 15
Adesão (largura da fita 25,4 mm)	N/mm		
.com primer em chapa de aço		ASTM D - 1000	Min. 1,35
.ao dorso		ASTM D - 1000	Min. 2,0
Temperatura	°C		
.de aplicação		Fabricante	+10 a +60"
.de operação		Fabricante	+10 a +60"
Rendimento teórico	m2/m2	Fabricante	
.sobreposição de 10%			1.23
.sobreposição de 50%			1.63

BETUCRETO 20[®]

SOLUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO “PRIMER”

Solução constituída de asfalto de petróleo modificado por elastômeros termoplásticos e solventes de secagem rápida.

• Indicações

É utilizado como pintura de proteção e ligação no revestimento de superfícies metálicas (aço ou ferro) ou substratos já revestidos com Coaltar Enamel, FBE, polietileno extrudado, tintas epóxi, proporcionando a aderência entre o substrato e a Betufita Preta

• APLICAÇÃO

A aplicação do Betucreto 20 - “Primer” deve ser efetuada por meio de pincel, rolo ou pistola, imediatamente após a limpeza e preparação da superfície. Aguardar a secagem ao toque. O grau mínimo de preparação deve ser o St3 da norma ISSO 8501-1:1998.

• CONSUMO

Rendimento teórico de 24 m² para cada galão de 3,60 litros (0,15 litros por m²), para uma película seca de 25 microns, conforme método de ensaio da norma PETROBRAS N-1362.

• LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Usar Betucreto Solvente ou similar.

Características Técnicas	Unidade	Métodos de Ensaio	Requisitos
Aspecto da película		Visual	Preto
Sólido por peso	%	N-1367	45 - 55
Densidade a 25°C	G/cm ³	N-1300	0,85 - 1,00
Viscosidade (copo Ford nº 4 a 25°C)	Segundos	N-1325	15 - 40
Temperatura de aplicação	°C	Fabricante	10 - 50
Secagem ao toque	Minutos	N - 1306	12
Tempo de exposição após aplicação	Horas	ASTM D-1338	72

• VALIDADE

12 meses, desde que mantidos em embalagem original.

• CUIDADOS

- Líquido Inflamável, manter longe de chamas ou faíscas.
- ONU 1999 – Classe ou subclasse de risco 3, número de risco 30; grupo de embalagem III.
- Ao manusear ou aplicar, usar EPI's adequados (luvas, máscaras, botas e óculos de proteção).
- Não inalar ou aplicar em locais totalmente fechados, caso necessário utilize ventilação forçada.
- Se ingerido não provoque vômito, procure assistência médica imediatamente, informando o material ingerido.



ESCRITÓRIO TÉCNICO COMERCIAL

Rua Apeninos, 1.126 - 1º Andar
Paraíso - São Paulo/SP
CEP 04104-021
Tel.: 11 2107-3400
Fax.: 11 2107 3429



ADMINISTRAÇÃO E FÁBRICA

Rodovia Vito Ardito, nº 6.401
Km 118,5 - Jd. Campo Grande
Caçapava/SP
CEP 12282-535
Tel.: 12 3221-3000
Fax.: 12 3653-3409

FILIAL NORDESTE

Rodovia BA 522 - KM 03
Distrito Industrial
Candeias - BA
CEP 43813-300
Tel/Fax.: 71 3507-9900

