



# Betufita Preta

## Fita anticorrosiva

### 1. Descrição

Filme de polietileno, antifungos, laminado, coberto em uma das faces por massa asfáltica modificada com polímeros elastoméricos e protegida com filme antiaderente destacável.

### 2. Características Técnicas

Parâmetros	Unidade	Especificação
Espessura total da fita (mínimo)	mm	0,5
Resistência à ruptura (mínimo)	N/mm	2,70
Alongamento à ruptura (mínimo)	%	300
Transmissão de vapor de água (máximo)	g/m <sup>2</sup>	3,00
Absorção de água (máximo)	%	0,30
Resistência dielétrica (mínimo)	kV/mm	25
Resistência a rasgo longitudinal (mínimo)	N	30
Resistência a rasgo transversal (mínimo)	N	30
Resistência química em pH de 4 a 10	-	Ausência de ataque
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	0,91 – 0,93
Resistência ao ataque de fungos	-	Ausência de crescimento
Resistência ao ataque de bactérias	-	Ausência de crescimento
Ponto de amolecimento da camada selante (mínimo)	°C	80
Envelhecimento térmico - taxa de alongamento na ruptura	-	$1,25 \geq E_{100}/E_0 \geq 0,75$ $E_{100}/E_{70} \geq 0,8$
Resistência ao cisalhamento	N/mm <sup>2</sup>	Mín: 0,05
- 23 °C ± 2 °		Mín: 0,02
- Temperatura máxima de operação		

### 3. Normas de Referência

Petrobrás N-2238  
Revisão D AWWA C214

### 4. Vantagens

- Excelente capacidade de adesão e coesão;
- Alta resistência dielétrica;
- Resistente a fungos, bactérias e ação de ácidos e álcalis;
- Mesma eficiência e qualidade encontradas nos sistemas de revestimentos convencionais, quando aplicada em anéis de solda;
- Proporciona excelente aderência e acabamento em conexões e peças especiais, desde que estejam previamente imprimadas com Betuceto 20.

## 5. Utilização

A Betufita Preta é uma fita anticorrosiva utilizada no revestimento externo de tubulações enterradas.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico ([sac@viapol.com.br](mailto:sac@viapol.com.br))

## 6. Instruções de Utilização

### Preparo do substrato

Aplicar a solução de imprimação Betuceto 20 e aguardar a secagem ao toque. Se a camada de solução de imprimação estiver seca e não pegajosa deve ser realizada nova aplicação sobre a camada existente.

### Aplicação do produto

A fita anticorrosiva Betufita Preta pode ser aplicada por máquina ou manualmente, atendendo as seguintes condições: a) sobre os cordões de solda circunferenciais e longitudinais deve ser aplicada uma fita anticorrosiva Betufita Preta de 50 mm de largura em toda extensão da solda antes da aplicação do revestimento;

b) a Betufita Preta deve sempre ser aplicada sobre a solução de imprimação e a temperatura do tubo deve ser inferior a 50 °C.

A Betufita Preta deve ser aplicada helicoidalmente, removendo-se o filme antiaderente quando existente, com uma tensão uniforme e sobreposição constante, para evitar rugas e bolsas de ar. A Betufita Preta deve ser aplicada em uma única camada com 53 % de sobreposição ou em 2 camadas com sobreposição mínima.

A sobreposição do reparo sobre o revestimento original deve ser de 150 mm em ambos os lados.

As emendas entre rolos, durante a aplicação da fita, devem ser feitas das seguintes formas: a) para tubos com diâmetros nominais menores ou iguais a 200 mm (8 in), após terminado o rolo em uso, levantar aproximadamente meia circunferência da fita aplicada no tubo e posicionar a ponta do início do novo rolo por baixo e continuar aplicando a fita normalmente; b) para tubos com diâmetros nominais iguais ou maiores que 250 mm (10 in), após terminado o rolo em uso, levantar aproximadamente 300 mm fita aplicada no tubo e posicionar a ponta do início do novo rolo por baixo e continuar aplicando a fita normalmente.

## 7. Restrições de Uso

O prazo de aplicação da fita sobre a solução de imprimação não deve exceder a 72 h. Neste caso, a solução de imprimação deve ser removida e uma nova aplicação deve ser efetuada.

## 8. Consumo

Diâmetro (polegadas) x 0,0254 x 3,1416 x metros a ser revestido x 2 = Área a ser protegida;  
Conforme orientação normativa.

## 9. Embalagem

- 0,05 x 30 metros – (2") - caixa
- 0,10 x 30 metros – (4") - caixa
- 0,15 x 30 metros – (6") - caixa
- 0,23 x 30 metros – (9") - caixa

## 10. Validade / Estocagem

24 (vinte e quatro) meses a partir da data de fabricação desde que as fitas sejam mantidas em suas embalagens originais.

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e manter na posição horizontal.

## 11. Empilhamento

Empilhamento máximo recomendado: 6 caixas

## 12. 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 mascara 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.

## 12. 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 **Betufita Preta** ou dos produtos citados e o site da [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. Saliemos 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.*