

# BETUFRIO

## Emulsão Asfáltica

### DESCRIÇÃO

Emulsão asfáltica modificada a partir de asfaltos especiais, plastificantes e cargas minerais dispersas em água, através de agentes emulsificantes e/ou dispersantes.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS		
Aspecto	Líquido viscoso	
Cor	Preto	
Tempo de secagem entre demãos	6 a 12 horas	
Tempo de secagem final	5 dias	
ENSAIOS	UNIDADE	RESULTADOS
Resíduos por evaporação (mínimo)	%	50
Cinza sobre resíduo de evaporação (máximo)	%	30

### NORMAS

- NBR 9685- Emulsão asfáltica para impermeabilização;
- NBR 9575 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
- NBR 9574 – Execução da impermeabilização.

### VANTAGENS

- Pronto para uso;
- Fácil manuseio e aplicação;
- Alta resistência, elasticidade e flexibilidade;
- À base de água, não é agressivo ao meio ambiente, podendo ser aplicado em ambientes fechados;
- Aplicação a frio, formando uma membrana contínua e sem emendas;
- Ótima resistência e durabilidade.

### UTILIZAÇÃO

- Áreas frias (banheiro, cozinha, sacada, varanda e área de serviço);
- Muros de contenção (lado da terra);
- Alicerces e Baldrame;
- Jardineiras e floreiras;
- Paredes e pisos;
- Primer ecológico (base água) quando diluído em 30% de água, ideal para imprimação em áreas fechadas.

Para outras utilizações e aplicações, consulte o Departamento Técnico ([sac@viapol.com.br](mailto:sac@viapol.com.br)).

## INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

### 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 **Betufrio**.

Se necessário executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água.

A argamassa de regularização deve ser 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.

Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados para melhor acomodação do produto.

Nas áreas verticais em alvenaria, inicie o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação 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.

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

### Preparo do Produto

O **Betufrio** já vem pronto para uso.

Homogeneizar bem o produto antes e durante a aplicação.

### Ferramentas

Trincha ou rolo de pintura de lã de pelo curto.

### Aplicação:

Para imprimação sobre a superfície seca aplicar uma demão do **Betufrio** diluído em 30% de água que terá função de camada de imprimação.

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

Entre a 2ª e 3ª demão e com o produto ainda úmido, coloque uma tela de poliéster **Mantex** malha 2 x 2 mm, sobre a área que está sendo tratada.

Na 3ª demão aplique o **Betufrio** 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 secagem por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade de 72 horas.

O produto deverá ser homogeneizado antes e durante a aplicação.

## PROTEÇÃO MECÂNICA

Prossiga a camada separadora e proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas.

## RESTRICÇÕES DE USO

- 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

BETUFRIO	CONSUMO APROXIMADO MÍNIMO*
Primer	0,3 a 0,4 kg/m <sup>2</sup>
Áreas frias	2,5 kg /m <sup>2</sup>
Lajes de cobertura, Jardineiras e floreiras	4,5 kg /m <sup>2</sup>

Observação: O consumo pode variar dependendo da porosidade e do tipo de substrato.

## RENDIMENTO APROXIMADO

BETUFRIO	EMBALAGEM	RENDIMENTO
Primer	Galão 3,6 Kg	9m <sup>2</sup> a 12 m <sup>2</sup>
	Balde 20 Kg	50m <sup>2</sup> a 66 m <sup>2</sup>
	Tambor de 200 Kg	500m <sup>2</sup> a 666 m <sup>2</sup>
Áreas frias	Galão 3,6 Kg	1,44 m <sup>2</sup>
	Balde 20 Kg	8 m <sup>2</sup>
	Tambor de 200 Kg	80 m <sup>2</sup>
Lajes de cobertura, Jardineiras e floreiras	Galão 3,6 Kg	0,8 m <sup>2</sup>
	Balde 20 Kg	4,4 m <sup>2</sup>
	Tambor de 200 Kg	44 m <sup>2</sup>

Observação: O rendimento pode variar dependendo do tipo de substrato.

## EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

EMBALAGEM	EMPILHAMENTO
Galão 3,6 Kg	Máximo 4 unidades
Balde 20 Kg	Máximo 2 unidades
Tambor de 200 Kg	Máximo 2 unidades

## VALIDADE / ESTOCAGEM

12 (doze) 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.

## 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).

Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados: luvas de raspa, botas, magotes, óculos de segurança, mantendo o ambiente ventilado até a secagem completa do produto.

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

Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc.

Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual.

Para maiores detalhes, consultar a ficha de segurança (FISPQ) do **Betufrio** 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. 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.*