

# Betufrio

## Emulsão Asfáltica

### DESCRIÇÃO

**Betufrio** é uma emulsão asfáltica modificada a partir de asfaltos especiais, plastificantes e cargas minerais dispersas em água, através de agentes emulsificantes e/ou dispersantes.

### CARACTERÍSTICAS

Parâmetros	Unidade	Betufrio
Massa específica a 25/25 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,10 – 1,20
Resíduo por evaporação (mínimo)	%	50
Cinzas sobre resíduo por evaporação (máximo)	%	30
Inflamabilidade	-	Não apresenta
Secagem total (máximo)	h	24

#### Normas de referência

NBR 9685:2005 – Emulsão Asfálticas para impermeabilização  
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

### VANTAGENS

Fácil manuseio e aplicação

Produto tixotrópico (não escorre), podendo ser aplicado na vertical

Aplicação a frio, formando membrana contínua

Ótima durabilidade

A base de água, funciona como primer ecológico, podendo ser aplicado em ambientes fechados

### USO

Betufrio é ideal para impermeabilizações de pequenas áreas, tais como:

- Floeiras;
- Áreas frias (cozinhas e banheiros);
- Varandas;
- Muros de arrimo;
- Baldrame;
- Primer (diluído em 30% de água);
- Calhas.

Para outras utilizações, consulte o departamento técnico ([tecnico@betumat.com.br](mailto:tecnico@betumat.com.br))

### CONSUMO

#### Betufrio:

- Floeiras, lajes e varandas: 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- Áreas frias (cozinhas e banheiros): 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- Primer: 0,30 – 0,40 kg/m<sup>2</sup>

### FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

Rolo de lã de carneiro, espátula, trincha ou vassoura de pelos macios.

## PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

- O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.
- O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5%. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.
- Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água.
- Aguardar 72 horas para cura da argamassa.

## APLICAÇÃO DO PRODUTO

- Após 72 horas de cura da argamassa, aplicar uma demão de forma homogênea do "primer" Betufrio diluído com 30% de água. Utilizar rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio. Aguardar a secagem do "primer" por 6 horas no mínimo.
- Diluir o Betufrio em 10% na 2ª e 3ª demão, aplicando a sequência de demãos de forma alternada e cruzada, sendo 24 horas para a cura entre uma demão e outra, até atingir o consumo recomendado.
- Entre demãos, é indicado o reforço utilizando véu de fibra de vidro ou não tecido de poliéster. Para tanto, estender o estruturante com sobreposição mínima de 10cm, aplicando sobre este as demãos necessárias de Betufrio até sua saturação. Havendo mais de um estruturante, repetir o procedimento.

## PROTEÇÃO MECÂNICA

### Horizontal

A proteção mecânica armada ou não, deve ser executada sobre camada separadora e/ou drenante nos locais onde exista possibilidade de agressão mecânica. Finalizar a proteção mecânica com argamassa (cimento e areia traço 1:4 em volume) na espessura mínima de 2cm sobre a camada separadora.

### Vertical

Promover proteção mecânica estruturada com tela de fios de arame galvanizado ou plásticos.

## RECOMENDAÇÕES DE USO

É recomendável a aplicação de uma camada separadora antes da proteção mecânica.

Utilize filme de polietileno.

Em casos onde não haja a necessidade de proteção mecânica, proteger a impermeabilização com pintura refletiva (tinta acrílica branca ou alumínio), atentando para o caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou coletores de água.

Não aplicar na chuva.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

## RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page [www.betumat.com.br](http://www.betumat.com.br).

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como luvas, capacetes, botas e óculos de segurança para aplicação do produto.

## EMBALAGEM

- Galão com 3,6kg

- Balde com 20kg
- Barrica com 50kg
- Tambor com 200kg

## **ARMAZENAGEM**

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

Empilhamento máximo recomendado:

- Galão de 3,6kg: 4 caixas;
- Balde de 20kg: 3 baldes;
- Barrica de 50kg: 2 barricas;
- Tambor com 200kg: 2 tambores.

## **VALIDADE DE ESTOCAGEM**

9 (nove) meses a partir da data de fabricação