

### NATUREZA QUÍMICA

A técnica do Microrrevestimento Asfáltico a Frio (MRAF) tem se consolidado no Brasil como uma solução técnica/econômica para obras de manutenção e restauração de pavimentos. A cbb ASFALTOS desenvolveu a LAMFLEX, uma emulsão asfáltica catiônica modificada por polímeros elastoméricos de última geração, que proporciona serviços de alta qualidade e durabilidade. A emulsão LAMFLEX se adequa às condições climáticas, de projeto se as necessidades da via. Todos os projetos de LAMFLEX são customizados para os agregados disponíveis nas obras, com garantia de performance elevada.

### ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DA EMULSÃO ASFÁLTICA

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITES	
			MÍNIMO	MÁXIMO
1 Resíduo Asfáltico por Evaporação, 130°C	% (m/m)	NBR 14896	62,0	-
2 Viscosidade Saybolt Furol, 50°C	ssf	NBR 14491	-	90
3 Peneiramento, retido na peneira 0,84 mm	% (m/m)	NBR 14393	-	0,1
4 Sedimentação, 5 dias, diferença do resíduo entre topo e fundo	% (m/m)	NBR 6570	-	5
5 Resistência à água	Agregado Seco	NBR 6300	80	-
	Agregado Úmido		60	-
6 Carga da Partícula	-	NBR 6567	Positiva	
7 pH	-	NBR 6299	-	6,5

### ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO OBTIDO POR EVAPORAÇÃO (NBR 14896)

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITES	
			MÍNIMO	MÁXIMO
8 Ponto de Amolecimento	°C	NBR 6560	55,0	-
9 Penetração, 100g, 5s, 25°C	dmm	NBR 6576	45	150
10 Recuperação Elástica, 20 cm, 25°C	%	NBR 15086	70	-
11 Viscosidade Brookfield a 135°C, sp21, 20 rpm	cP	NBR 15184	550	-

### ORIENTAÇÕES DE ARMAZENAMENTO

- A tancagem deve ser limpa a cada 6 meses.
- A cada 5 dias não trabalhados a emulsão deve ser circulada dentro do tanque por 1:00h.
- Não deixar lastro no tanque.

### ORIENTAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

- Não aquecer a emulsão.
- Não executar misturas asfálticas com temperaturas ambientes iguais ou inferiores a 10°C.
- Manter agregados limpos e isentos de material argiloso ou pó aderido.

### ORIENTAÇÕES DE RECEBIMENTO DE CARRETAS

- O recipiente do veículo transportador é devidamente vistoriado e a carreta segue lacrada.
- A contraprova deve ser obrigatoriamente coletada na presença do cliente, ou responsável.
- Uma cópia do certificado deve ser entregue juntamente com a nota fiscal e a outra deve retornar para a cbb ASFALTOS devidamente

### ORIENTAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

- Os procedimentos descritos na NR15 para manuseio de produtos químicos devem ser observados, os quais incluem ventilação do local de trabalho, proteção da pele, respiratória e ocular. Todas as informações de segurança são fornecidas na FISPQ do produto.

### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Eng.º Luiz Henrique Teixeira - CREA SC 39735/D

Eng.º Vinícius Zózimo Cagliari - CRQ 09300075/IX

#### MATRIZ

CURITIBA PR  
41 3091.2200 | R. João Bettega 3500 CIC 81350-000 Curitiba PR

#### FILIAIS

APUCARANA PR 43 3423.7177 S.J. DOS CAMPOS SP 12 3911.4178 ESTEIO RS 51 3458.3475 CONTAGEM MG 31 3396.2071