

**NATUREZA QUÍMICA**

A aderência entre as camadas é um dos fatores que influencia na vida útil dos pavimentos asfálticos, aumentando o intervalo entre as intervenções e contribuindo para a estanqueidade da estrutura como um todo. Ligaflex é uma emulsão asfáltica catiônica de alto desempenho que garante essas condições através da adição de polímeros elastoméricos que aumentam o poder de adesão entre as camadas asfálticas novas, oxidadas ou fresadas.

**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	-	70
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		80	-
6	Carga da Partícula	-	NBR 6567	Positiva	
7	Desemulsibilidade	% (m/m)	NBR 6569	50	-

**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	50,0	-
9	Penetração, 100g, 5s, 25°C	0,1 mm	NBR 6576	45	150
10	Recuperação Elástica, 20 cm, 25°C	%	NBR 15086	65	-
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 preenchida.

**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 Betttega 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