



JOINTFLEX

Selador Asfáltico

APRESENTAÇÃO

JOINTFLEX / 20 kg

Jointflex é um selador asfáltico formulado a partir de asfaltos modificados com polímeros cuidadosamente seleccionados como **SBS (Estireno-Butadieno-Estireno)** e aditivos especiais, que garantem forte aderência, grande elasticidade e excelente recuperação elástica.

Trata-se de produtos sólidos a temperatura ambiente, que se destacam por sua grande durabilidade e resistência aos hidrocarburos, e por sua insuperável aderência em superfícies de pavimentos; brindam adequada fluência a temperaturas elevadas e excelente flexibilidade e menor fragilidade em condições de baixas temperaturas.

VARIETADES

Jointflex Selador Asfáltico apresenta-se em sacos de 20 kg, em suas cinco variedades, **cumprindo as especificações da Norma IRAM 6838:**

JOINTFLEX SA-20

Especialmente desenhado para a selagem de juntas largas (juntas de ponte) em climas cálidos.

JOINTFLEX SA-30

Especialmente desenhado para a selagem de juntas largas (juntas de ponte) em climas temperados.

JOINTFLEX SA-40

Especialmente desenhado para a selagem de juntas, fendas e fissuras em pavimentos rígidos e flexíveis em climas temperados.

JOINTFLEX SA-50

Especialmente desenhado para a selagem de juntas, fendas e fissuras em pavimentos rígidos e flexíveis em climas cálidos.

JOINTFLEX SA-60

Especialmente desenhado para a selagem de juntas, fendas e fissuras em pavimentos rígidos e flexíveis em climas frios ou com grande amplitude térmica. Tratamento antirreflexivo de fissuras e/ou fendas baixo pavimentação em climas diversos.

QUALIDADES DO PRODUTO

Jointflex possui três características fundamentais que o distinguem de produtos similares: aderência, flexibilidade e memória.

ADERENCIA

Uma vez aplicado, este produto exibe uma excepcional aderência, que o faz sumamente resistente à acção de golpes e demais agressões produzidas pelo trânsito de camiões e veículos em geral.

FLEXIBILIDADE

A presença de um selador asfáltico dá-se entre blocos de uma relativa

rigidez. Tais blocos, por estar submetidos a movimentos provocados pelo passo de veículos e pelas mudanças de temperatura, exigem um alto índice de flexibilidade do selador, que permita acompanhar estes movimentos. **Jointflex** fá-lo possível, graças a seus polímeros especialmente seleccionados.

MEMÓRIA

O uso de selador asfáltico implica uma "saliente" na superfície tratada. Tal saliente, com o transcurso do tempo e produto do passo dos veículos, tende à deformação, pelo qual é indispensável que os polímeros modificadores confirmem-lhe à massa asfáltica essa qualidade de "memorizar" sua estrutura e impedir a deformação.

IMPORTÂNCIA DA SELAGEM DE JUNTAS

A selagem de juntas resulta indispensável para manter em bom estado qualquer pavimento. A base que se encontra por embaixo do pavimento deve manter seu estado de compactação, já que –caso contrário– o água poderia escorrer dentre a/s fissura/s, provocando uma deterioração gradual da superfície.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Estando o asfalto em sua temperatura de serviço, a selagem será realizada com uma lança aplicadora, manipulada por um operário competente. Tal lança é formada por um cano que em seu extremo possui um pequeno disco de diâmetro aproximado ao largo da selagem.

Ao apoiar o plano do disco sobre a superfície, centímetros dantes de que comece a fissura, deslocá-lo-á acompanhando a trajectória da mesma. O asfalto, ao fluir através da lança, será esmagado pelo disco, conformando um filme homogêneo em largo e espessura.

Esta é uma tarefa na qual o operário irá adquirindo a suficiente experiência que lhe possibilite uma correta selagem em menor tempo.

PROCESSO DE FUNDIDO

Devido à presença de polímeros (extremamente sensíveis às altas temperaturas), recomenda-se realizar o aquecimento em forma indireta e suave, não superando os 195°C.

A TER EM CONTA

- Deverão evitar-se os dias chuvosos ou imediatamente posteriores, já que as superfícies deverão estar perfeitamente secas.

- Para o caso do tomado de juntas de dilatação em pavimentos de betão, e prévio a aplicação de **Jointflex**, deverá verificar-se o estado das juntas, as quais deverão estar firmes, livres de pó, pinturas (azeites ou barnices) ou qualquer outro elemento que conspire contra o desempenho do produto, se efectuando uma limpeza com ar a pressão a temperatura ambiente, evitando a presença de material solto e humidade.

- Em caso de tratar-se da selagem de fendas e/ou fissuras em pastas asfálticas, deverão tomar-se as mesmas precauções, tendo especial cuidado em eliminar toda a presença de humidade e restos de material.
- De tratar-se juntas largas (juntas de ponte) ou juntas de betão maiores a 10 mm, pode aplicar-se previamente ao selador **Jointflex**, a imprimação asfáltica base solvente **Macá P**.
- Depois da selagem de juntas, fissuras ou fendas, e se deseja-se uma rápida abertura ao trânsito, é conveniente cobrir o selador com areia fina, cal ou filler mineral para evitar que o selador se adira aos pneus.
- A aplicação de **Jointflex** deverá fazer-se não só na junta propriamente dita, sina também nas áreas contíguas à mesma. No seguinte gráfico pode observar-se em amarelo a superfície de contacto de la massa

asfáltica com a fissura.

É visível a diferença entre uma e outra aplicação: na figura 2 consegue-se uma melhor aderencia e, em consequência, uma melhor prestação do produto.



Fig. 1

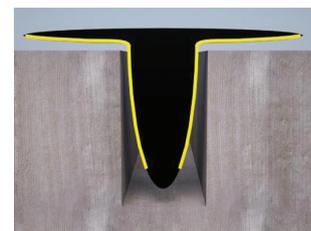


Fig. 2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	TIPO DE SELADOR										MÉTODO DE ENSAIO
		SA-20		SA-30		SA-40		SA-50		SA-60		
		mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	
Ponto de amolecimento (anel B)	°C	100	-	80	-	85	-	105	-	95	-	IRAM 6841
Ponto de inflamação (Cleveland, vaso aberto)	°C	230	-	230	-	230	-	230	-	230	-	IRAM-IAP A 6555
Penetração (25°C, 150 g, 5 s)	0,1 mm	15	30	35	55	35	55	35	55	60	85	IRAM 6848
Recuperação elástica torsional (total) a 25°C	%	30	-	60	-	80	-	90	-	90	-	IRAM 6830
Ensaio de aderencia a -7°C	-	-	-	Cumpre Ensaio		Cumpre Ensaio		Cumpre Ensaio		Cumpre Ensaio		IRAM 6847
Ensaio de aderencia a -15°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cumpre Ensaio		
Resiliência	%	-	-	30	-	35	-	40	-	40	-	IRAM 6843
Temperatura de aplicação	°C	180 a 195 (temperatura máxima de aplicação)										-
CUMPRE NORMA 6838												

USOS E CONSUMO

Os trabalhos de selagem de fissuras em rotas, avenidas ou ruas implicam o fechamento dessas vias de circulação, com o consiguiente prejuízo e moléstias dos utentes. Por isso, o desejável é habilitar essas vias no menor tempo possível.

Em dias de excessivo calor, e com o asfalto exposto, é inevitável que o processo de resfriamento se prolongue. Para evitar que o asfalto se adira aos pneus dos veículos, deve-se recorrer a um procedimento singelo: polvilhar sobre a superfície do sellador cal hidratada comum, a qual actua como um eficaz antiaderente.

O consumo média de **Jointflex** estima-se entre 120 g e 140 g por metro linear de fissura. Uma quantidade menor implicaria uma faixa de selagem

estreita e delgada. Superar os 140 g por metro linear, não só significaria um desperdício de material sina que ademais suporia um desconforto para os veículos, já que a protuberância transmitir-se-ia ao andar dos mesmos.

CONSUMO

Para Juntas de 2 cm x 1 cm: 230 g por metro linear de junta.

Para Remendos Ponte de 5 cm x 3 mm: 170 g por metro linear de junta.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Lavar os utensílios com aguarrás mineral, enquanto o produto esteja fresco. Em caso de estar endurecido, a limpeza deverá realizar-se por meios mecânicos.

USOS MAIS FREQUENTES DOS SELADORES ASFÁLTICOS

TIPO DE TRABALHO	TEMPERATURAS AMBIENTES EXTREMAS		
	TEMPERADO (-5°C a 40°C)	CÁLIDO (0°C a 60°C)	FRIO E GRANDE AMPLITUDE TÉRMICA (-15°C a 60°C)
JUNTAS LARGAS (juntas de ponte)	SA-30 (A) SA-40 (P)	SA-20 (A)	SA-60 (A)
JUNTAS DE BETÃO ESTREITAS (5 mm a 10 mm)	SA-40 (A) SA-60 (P)	SA-50 (A) SA-40 (P)	SA-60 (A)
JUNTAS DE BETÃO LARGAS (maior de 10 mm)	SA-40 (A) SA-50 (P)	SA-50 (A) SA-40 (P)	SA-60 (A)
FENDAS OU FISSURAS EXPOSTAS (selagem tipo ponte)	SA-60 (A) SA-40 (P)	SA-60 (A) SA-50 (P)	SA-60 (A)
FENDAS OU FISSURAS EXPOSTAS (com serrado prévio a selagem)	SA-60 (A) SA-40 (P)	SA-60 (A) SA-50 (P)	SA-60 (A)
TRATAMENTO DE FENDAS O FISSURAS ANTIREFLEXIVAS (com pasta superior)	SA-60 (A) SA-40 (P)	SA-60 (A) SA-50 (P)	SA-60 (A)

A: aconselhável P: possível

PRECAUÇÕES

- 1) Armazenar em local fresco e seco, longe do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. Não ingerir nem inalar vapores. Em caso de ingestão acidental, não provocar o vômito e ir de imediato ao médico.
- 2) Utilizar os elementos de proteção adequados.
- 3) Em caso de respingos em quente produzidas sobre a pele, colocar imediatamente uma compressa ou pano com água fria. Evitar a remoção do material aderido à pele e ir de imediato ao médico.
- 4) Em ambientes interiores, ventilar durante e depois da aplicação.
- 5) Assegurar-se de fechar hermeticamente a embalagem se não for consumido todo o conteúdo.
- 6) Durante o armazenamento em quente –em caso de temperaturas maiores a seu ponto de inflamação– poderiam gerar-se misturas de vapores inflamáveis e explosivos.
- 7) Em caso de combustão, não apagar com água; usar extinguidores de CO₂ ou pó químico. Não recorrer a um chorro de água direto sobre o fogo, dado que provocaria uma reacção violenta com elevação do nível e borbulhamento.

EMAPI S.A. Produtos Inteligentes ao Serviço da Construção

Escritórios Comerciais: Avenida Paseo Colón 823, 5º Andar - C1063ACI Buenos Aires, Argentina

Tel.: (+54 11) 4019 7661/2/3/4

Administração e Planta Industrial: Avenida 520 esq. 200 - B1903CPB Abasto, La Plata, Buenos Aires, Argentina

Tel.: (+54 221) 491 3141/2/3

Vendas: ventas@emapi.com.ar - Comércio Exterior: comex@emapi.com.ar - Departamento Técnico: consultas@emapi.com.ar

A informação referida a modo emprego e usos do produto contida neste documento baseia-se no know how de Emapi S.A. e conhecimentos do estado atual da técnica, desde que os produtos utilizem-se e alojem na forma descrita. Não obstante, a resposta adequada do produto dependerá da qualidade do aplicativo, de factores meteorológicos e de outros factores externos fosse do controle de Emapi S.A. Portanto, a garantia oferecida é extensiva só à qualidade intrínseca do produto fornecido. Emapi S.A. reserva-se a faculdade e o direito de actualizar, modificar ou eliminar conteúdo ou informação desta documentação sem prévio aviso.