



JOINTFLEX

Sellador Asfáltico

PRESENTACIÓN

JOINTFLEX / 20 kg

Jointflex es un sellador asfáltico formulado a partir de asfaltos modificados con polímeros cuidadosamente seleccionados –como **SBS (Estireno-Butadieno-Estireno)**– y aditivos especiales, que garantizan fuerte adherencia, gran elasticidad y excelente recuperación elástica. Se trata de productos sólidos a temperatura ambiente, que se destacan por su gran durabilidad y resistencia a los hidrocarburos, y por su insuperable adherencia en superficies de pavimentos; brindan adecuada fluencia a temperaturas elevadas y excelente flexibilidad y menor fragilidad en condiciones de bajas temperaturas.

VARIETADES

Jointflex Sellador Asfáltico se presenta en bolsas de 20 kg, en sus cinco variedades, **cumpliendo las especificaciones de la Norma IRAM 6838:**

JOINTFLEX SA-20

Especialmente diseñado para el sellado de juntas anchas (juntas de puente) en climas cálidos.

JOINTFLEX SA-30

Especialmente diseñado para el sellado de juntas anchas (juntas de puente) en climas templados.

JOINTFLEX SA-40

Especialmente diseñado para el sellado de juntas, grietas y fisuras en pavimentos rígidos y flexibles en climas templados.

JOINTFLEX SA-50

Especialmente diseñado para el sellado de juntas, grietas y fisuras en pavimentos rígidos y flexibles en climas cálidos.

JOINTFLEX SA-60

Especialmente diseñado para el sellado de juntas, grietas y fisuras en pavimentos rígidos y flexibles en climas fríos o con gran amplitud térmica. Tratamiento antireflexivo de fisuras y/o grietas bajo carpeta en climas diversos.

CUALIDADES DEL PRODUCTO

Jointflex posee tres características fundamentales que lo distinguen de productos similares: adherencia, flexibilidad y memoria.

ADHERENCIA

Una vez aplicado, este producto exhibe una excepcional adherencia, que lo hace sumamente resistente a la acción de golpes y demás agresiones producidas por el tránsito de camiones y vehículos en general.

FLEXIBILIDAD

La presencia de un sellador asfáltico se da entre bloques de una relativa rigidez. Dichos bloques, por estar sometidos a movimientos

provocados por el paso de vehículos y por los cambios de temperatura, exigen un alto índice de flexibilidad del sellador, que permita acompañar estos movimientos. **Jointflex** lo hace posible, gracias a sus polímeros especialmente seleccionados.

MEMORIA

El uso de sellador asfáltico implica una “saliente” en la superficie tratada. Dicha saliente, con el transcurso del tiempo y producto del paso de los vehículos, tiende a la deformación, por lo cual es indispensable que los polímeros modificadores le confieran a la masa asfáltica esa cualidad de “memorizar” su estructura e impedir la deformación.

IMPORTANCIA DEL SELLADO DE JUNTAS

El sellado de juntas resulta indispensable para mantener en buen estado cualquier pavimento.

La base que se encuentra por debajo del pavimento debe mantener su estado de compactación, ya que –de lo contrario– el agua podría escurrirse por entre la/s fisura/s, provocando un deterioro paulatino de la superficie.

APLICACIÓN

Estando el asfalto en su temperatura de servicio, el sellado se realizará con una lanza aplicadora, manipulada por un operario competente. Dicha lanza está formada por un caño que en su extremo posee un pequeño disco de diámetro aproximado al ancho del sellado.

Al apoyar el plano del disco sobre la superficie, centímetros antes de que comience la fisura, lo desplazará acompañando la trayectoria de la misma. El asfalto, al fluir a través de la lanza, será aplastado por el disco, conformando una película homogénea en ancho y espesor. Ésta es una tarea en la cual el operario irá adquiriendo la suficiente experiencia que le posibilite un correcto sellado en menor tiempo.

PROCESO DE FUNDIDO

Debido a la presencia de polímeros (extremadamente sensibles a las altas temperaturas), se recomienda realizar el calentamiento en forma indirecta y suave, no superando los 195°C.

A TENER EN CUENTA

- Se deberán evitar los días lluviosos o inmediatamente posteriores, ya que las superficies deberán estar perfectamente secas.

- Para el caso del tomado de juntas de dilatación en pavimentos de hormigón, y previo a la aplicación de **Jointflex**, se deberá verificar el estado de las juntas, las cuales deberán estar firmes, libres de polvo, pinturas (aceites o barnices) o cualquier otro elemento que conspira contra el desempeño del producto, efectuándose una limpieza con aire a presión a temperatura ambiente, evitando la presencia de material suelto y humedad.

- En caso de tratarse del sellado de grietas y/o fisuras en carpetas asfálticas, se deberán tomar las mismas precauciones, teniendo especial cuidado en eliminar toda presencia de humedad y restos de material.
- De tratarse juntas anchas (juntas de puente) o juntas de hormigón mayores a 10 mm, puede aplicarse previamente al sellador **Jointflex**, la imprimación asfáltica base solvente **Macá P**.
- Luego del sellado de juntas, fisuras o grietas, y si se desea una rápida apertura al tránsito, es conveniente cubrir el sellador con arena fina, cal o filler mineral para evitar que el sellador se adhiera a los neumáticos.
- La aplicación de **Jointflex** deberá hacerse no sólo en la junta propiamente dicha, sino también en las áreas contiguas a la misma. En el siguiente gráfico puede observarse en amarillo la superficie de contacto

de la masa asfáltica con la fisura. Es visible la diferencia entre una y otra aplicación: en la figura 2 se logra una mejor adherencia y, en consecuencia, una mejor prestación del producto.

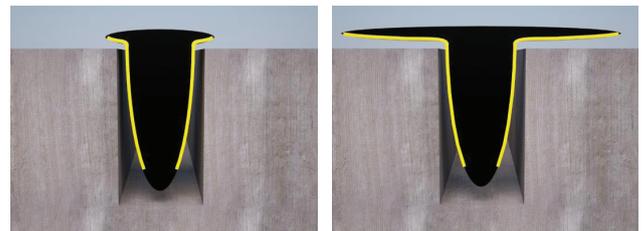


Fig. 1

Fig. 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	TIPO DE SELLADOR										MÉTODO DE ENSAYO
		SA-20		SA-30		SA-40		SA-50		SA-60		
		mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	
Punto de ablandamiento (anillo B)	°C	100	-	80	-	85	-	105	-	95	-	IRAM 6841
Punto de inflamación (Cleveland, vaso abierto)	°C	230	-	230	-	230	-	230	-	230	-	IRAM-IAP A 6555
Penetración (25°C, 150 g, 5 s)	0,1 mm	15	30	35	55	35	55	35	55	60	85	IRAM 6848
Recuperación elástica torsional (total) a 25°C	%	30	-	60	-	80	-	90	-	90	-	IRAM 6830
Ensayo de adherencia a -7°C	-	-	-	Cumple Ensayo		Cumple Ensayo		Cumple Ensayo		Cumple Ensayo		IRAM 6847
Ensayo de adherencia a -15°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cumple Ensayo		
Resiliencia	%	-	-	30	-	35	-	40	-	40	-	IRAM 6843
Temperatura de aplicación	°C	180 a 195 (temperatura máxima de aplicación)										-
CUMPLE NORMA 6838												

USOS Y CONSUMO

Los trabajos de sellado de fisuras en rutas, avenidas o calles implican el cierre de esas vías de circulación, con el consiguiente perjuicio y molestias de los usuarios. Por ello, lo deseable es habilitar esas vías en el menor tiempo posible.

En días de excesivo calor, y con el asfalto expuesto, es inevitable que el proceso de enfriamiento se prolongue. Para evitar que el asfalto se adhiera a los neumáticos de los vehículos, se debe recurrir a un procedimiento sencillo: espolvorear sobre la superficie del sellador cal hidratada común, la cual actúa como un eficaz antiadherente.

El consumo promedio de **Jointflex** se estima entre 120 g y 140 g por metro lineal de fisura. Una cantidad menor implicaría una franja de

sellado angosta y delgada. Superar los 140 g por metro lineal, no sólo significaría un desperdicio de material sino que además supondría una incomodidad para los vehículos, ya que la protuberancia se transmitiría al andar de los mismos.

CONSUMO

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

Para Parches Puente de 5 cm x 3 mm: 170 g por metro lineal de junta.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Lavar los utensilios con aguarrás mineral, mientras el producto esté fresco. En caso de estar endurecido, la limpieza deberá realizarse por medios mecánicos.

USOS MÁS FRECUENTES DE LOS SELLADORES ASFÁLTICOS

TIPO DE TRABAJO	TEMPERATURAS AMBIENTES EXTREMAS		
	TEMPLADO (-5°C a 40°C)	CÁLIDO (0°C a 60°C)	FRÍO Y GRAN AMPLITUD TÉRMICA (-15°C a 60°C)
JUNTAS ANCHAS (juntas de puente)	SA-30 (A) SA-40 (P)	SA-20 (A)	SA-60 (A)
JUNTAS DE HORMIGÓN ANGOSTAS (5 mm a 10 mm)	SA-40 (A) SA-60 (P)	SA-50 (A) SA-40 (P)	SA-60 (A)
JUNTAS DE HORMIGÓN ANCHAS (mayor de 10 mm)	SA-40 (A) SA-50 (P)	SA-50 (A) SA-40 (P)	SA-60 (A)
GRIETAS O FISURAS EXPUESTAS (sellado tipo puente)	SA-60 (A) SA-40 (P)	SA-60 (A) SA-50 (P)	SA-60 (A)
GRIETAS O FISURAS EXPUESTAS (con aserrado previo al sellado)	SA-60 (A) SA-40 (P)	SA-60 (A) SA-50 (P)	SA-60 (A)
TRATAMIENTO DE GRIETAS O FISURAS ANTIRREFLEXIVAS (con carpeta superior)	SA-60 (A) SA-40 (P)	SA-60 (A) SA-50 (P)	SA-60 (A)

A: aconsejable P: posible

PRECAUCIONES

- Almacenar en lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor. No ingerir ni inhalar vapores. En caso de ingesta accidental, no provocar el vómito y acudir de inmediato al médico.
- Utilizar los elementos de protección recomendados.
- En caso de salpicaduras en caliente producidas sobre la piel, colocar inmediatamente una compresa o paño con agua fría. Evitar la remoción del material adherido a la piel y acudir de inmediato al médico.
- En ambientes interiores, ventilar durante y después de la aplicación.
- Asegurar la hermeticidad del cierre si no se consumió todo el contenido del envase.
- Durante el almacenamiento en caliente –en caso de temperaturas mayores a su punto de inflamación– podrían generarse mezclas de vapores inflamables y explosivos.
- En caso de combustión, no apagar con agua; usar extinguidores de CO₂ o polvo químico. No recurrir a un chorro de agua directo sobre el fuego, dado que provocaría una reacción violenta con elevación del nivel y burbujeo.

EMAPI S.A. Productos Inteligentes al Servicio de la Construcción

Oficinas Comerciales: Avenida Paseo Colón 823, 5º Piso - C1063ACI Buenos Aires, Argentina

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

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

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

Ventas: ventas@emapi.com.ar - Comercio Exterior: comex@emapi.com.ar - Departamento Técnico: consultas@emapi.com.ar

La información referida a modo empleo y usos del producto contenida en este documento se basa en el know how de Emapi S.A. y conocimientos del estado actual de la técnica, siempre y cuando los productos se utilicen y almacenen en la forma descripta.

No obstante, la respuesta adecuada del producto dependerá de la calidad de la aplicación, de factores meteorológicos y de otros factores externos fuera del control de Emapi S.A. Por lo tanto, la garantía ofrecida es extensiva sólo a la calidad intrínseca del producto suministrado.

Emapi S.A. se reserva la facultad y el derecho de actualizar, modificar o eliminar contenido o información de esta documentación sin previo aviso.