

MASTERFILL 400 CT[®]

Selladores para juntas de expansión,
100% de poliurea de rápido endurecimiento

Descripción	Beneficios	Usos Recomendados
<p>MASTERFILL 400CT es un sellador para juntas de expansión, bicomponente, autonivelante, en base poliurea, con 100% de sólidos que posee una excelente resistencia a la abrasión, a los productos químicos, al ataque por hidrocarburos y a la corrosión.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Tiempo de gelificación corto.• No contiene Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC).• Excelente resistencia a productos químicos.• Sobresaliente resistencia a la abrasión.	<ul style="list-style-type: none">• Juntas de superficies de concreto horizontales.• Pisos de concreto para la industria.• Pistas de aterrizaje y zonas de estacionamiento en aeropuertos.• Esclusas.
<h3 data-bbox="227 871 625 934">Presentación</h3> <p>Disponibles en juegos de 37.9 l (10 gal) incluye 18.9 l (5 gal) para el componente A y 18.9 l (5 gal) para el componente B. Los pedidos especiales están sujetos a una cantidad mínima.</p> <p>Colores Negro y gris.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Buena adherencia a diferentes sustratos.• Aprobado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos para usarse en plantas procesadoras de carne y aves.	<ul style="list-style-type: none">• Carreteras.• Puentes.• Plazas.• Plantas de tratamiento de agua y aguas residuales.

Almacenamiento

La vida útil es de 12 meses como mínimo, si se almacena en los envases originales, sin abrir, a una temperatura de 16 a 32° C (60 a 90° F) y 50% de humedad relativa.

Limitaciones

Use únicamente en juntas de control de expansión donde se prevee una retracción y movimiento menor al 10% del ancho de la junta.

La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del aplicador. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

Formas De aplicación

Diseño de la Junta

El diseño de la junta depende de varios factores, tales como la contracción y expansión máxima de los materiales de la superficie por cambios de temperatura. Sin embargo, cuando se hagan los diseños de la obra y de las juntas de control, para las cuales MASTERFILL 400CT esta diseñada, conviene que se considere que la junta sea el doble de profunda que de ancho, como se muestra en la tabla a seguir. La profundidad del sellador debe ser nivelada con Soporte para Juntas. La profundidad mínima recomendada es de 25 mm (1 in).

Ancho de la Junta y Profundidad del Sellador

Ancho Junta	Prof. Sellador Punto Medio
6mm (1/4 in)	25mm (1 in)
13 mm (1/2 in)	25mm (1 in)
19 mm (3/4 in)	38 mm (1 1/2 in)

Las dimensiones de la junta deben establecerse en función del uso que se va a dar a la superficie. El numero de juntas y el ancho de las mismas deben diseñarse para no exceder un movimiento maximo de +/-25%. El ancho de la junta puede determinarse calculando el movimiento total que se espera de la temperatura mas altá del sustrato a la más baja y mulliplicando este valor por cuatro.

SOPORTE PARA JUNTAS

Para áreas de tráfico ligero, use el soporte de junta impermeable. Evite usar arena, material de relleno impregnado con asfalto o fibras naturales como el yute.

Para áreas de tráfico intenso o juntas sujetas a perforación por cargas concentradas en un punta como es el caso de tacones de zapatos, use un material de respaldo de mayor densidad o mas duro. Estos materiales deben separarse del sellador mediante un separador (cinta de polietileno) para prevenir la adhesión en tres puntos, en caso de que tengan propiedades adherentes. Asegúrese que los soportes de junta, los rellenos para junta o los separadores esten herméticamente fijos a los lados de la junta para evitar pérdida del sellador hacia el fondo.

Nota: no utilice otros materiales de calafateo como soporte en el fondo de la junta.

CURADO

Tiene un tiempo de galificación de 5 minutos y el tiempo de secado al tacto es de 25 minutos.

Datos Técnicos

Aprobaciones

Cumple con los requerimientos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos para usarse en áreas donde se manejen carnes y aves.

Temperatura de aplicación * -29° C a 32° C
* -20° F a 90° F

Sustrato 16° C a 32° C

Material (60° F a 90° F)

Temperatura de servicio -40° C a 177° C
(-40° F a 350° F)

Gelificación 2 minutos

Secado al tacto 3 minutos

Resistencia a tensión 6 MPa (875)

ASTM D 412

Alargamineto 525%

Dureza(Shore A) 85

*Si el sustrato se encuentra a temperaturas inferiores a 40° C (40° F), es crítico asegurar que el sustrato esté exento de escarcha o condensación, antes de la aplicación de MASTERFILL 400 CT.

Los resultados de las pruebas son valores promedio bajo condiciones de laboratorio. Es posible obtener variaciones razonables.

Rendimiento

Profundidad de la junta	6mm	13mm	19mm	25mm	32mm	38mm
25mm	6.2	3.1				
32mm	5.0	2.5				
38mm		2.1	1.4			
44mm		1.8	1.2			
51mm			1.0	0.8		
64mm					0.5	
76mm						0.3

Pies lineales por galón de sellador

Ancho de la junta						
Profundidad de la junta	1/4in	1/2	3/4	1in	1 1/4in	1 1/2in
1in	77.0	38.5				
	61.1	30.8				
		25.7	17.7			
		22.0	14.7			
			12.8	9.6		
					6.2	
						4.3

