

# MC-Flex 490 MS

Sellante tixotrópico flexible monocomponente a base de polímero MS

## Descripción

Sellante flexible monocomponente a base de polímeros MS (silicano modificado obtenido a partir de poliuretano) adecuado para el sellado de juntas de movimiento en paredes y pisos, con gran capacidad de adherencia sobre diversos tipos de sustrato.

## Zonas de aplicación

- Sellado de juntas de movimiento y dilatación en edificios, estructuras prefabricadas, estacionamientos, estructuras de hormigón y metálicas, entre otras;
- Sellado de juntas perimetrales en suelos y juntas con baja carga mecánica;
- Sellado de cimientos de torres eólicas;
- Sellado de tuberías y suelos en centrales térmicas.

## Ventajas

- Resistencia a altas y bajas temperaturas para uso en edificios e industrias;
- Exento de isocianatos y silicona (menor formación de huecos e impregnación de suciedad);
- Resistente a la humedad del sustrato;
- No se disuelve y no tiene olor;
- Alta resistencia a la formación de microorganismos y a la impregnación por agentes biológicos y químicos;
- Alta resistencia a la intemperie y al envejecimiento;
- Excelente acabado;
- Alta durabilidad;
- Excelente adherencia incluso sin imprimación.

## Datos técnicos

Característica	Valor	Observaciones
Densidad	1,65 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>	
Capacidad de movimiento	50%	ASTM C719
Dureza Shore A	35 ± 5	ASTM C661 25 °C y 50% de humedad relativa
Secado al tacto	10 a 30 min.	25 °C y 50% de humedad relativa, la luz solar directa y la humedad relativa elevada aceleran el secado al tacto
Curado	2 a 3 mm/día	25 °C y 50% de humedad relativa
Condiciones de aplicación	5°C a 40°C	temperatura del aire y del sustrato
Alargamiento a la rotura	≈ 200 %	ASTM D412
Escurrimiento	0 a 2 mm	ASTM D2202
Módulo a 100%	0,4 ± 0,1 MPa	ASTM D412
Recuperación elástica	≥ 70 %	DIN EN 27389
Tixotropía	≤ 3 mm	DIN EN 27390-20 mm
Resistencia a la tracción	1,3 ± 0,1 MPa	ASTM D412
Resistencia a la temperatura	-40 a 100 °C	Material curado
Resistencia a los rayos UV	8000 horas	ASTM G154
Módulo de elasticidad de secado (+23 °C)	≤ 0,4	ABNT NBR ISO 8339
Módulo de elasticidad de secado (-20 °C)	≤ 0,6	ABNT NBR ISO 8339
Pérdida de volumen	≤ 10	ABNT NBR ISO 10563
Consumo	6 m	Sachet de 900 g (junta de 1 cm x 1 cm)

**Resistencia Química**

Compuesto	Dureza Shore A	Observaciones
Inicial	39	Valor inicial puede variar $\pm$ 5
Agua	37	Dentro del rango
Detergente	46	Dentro del rango
Solución acuosa H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 20%	42	Dentro del rango
Solución acuosa NaOH 20%	32	Variación mínima
Aceite de motor	47	Dentro del rango

**Datos del producto - MC-Flex 490 MS**

Tipo de producto	Sellador con tecnología MS Polymer
Agente de limpieza	Solvente (Thinner)
Estado	Pastoso
Color	Gris.
Almacenamiento	Conservar en un lugar seco, cubierto y ventilado a temperaturas entre 5°C y 30°C
Validez	15 meses a partir de la fecha de fabricación, almacenados en envases sellados
Empaquetado	Salchicha 900g - En caja con 12 unidades
Descarte	Para la conservación del medio ambiente, vacíe completamente el envase.

\* Todas las pruebas se realizaron a una temperatura de 23°C y 50% de humedad relativa.

\*\* Los valores de consumo dependen de la rugosidad, absorción y tipo de sustrato. Para determinar un consumo específico recomendamos una prueba de campo.

**Método de aplicación**
**Preparación del sustrato**

Los bordes de las juntas deben estar limpios, secos y libres de aceites, grasas y otros agentes contaminantes. La superficie debe ser suficientemente sólida. Las partes sueltas como restos de mortero, lechada y otras suciedades deben eliminarse mecánicamente utilizando cepillos de acero, discos abrasivos y aire comprimido. Los sustratos no absorbentes deben limpiarse con un disolvente.

**MC-Flex 490 MS** tiene buena adherencia a la mayoría de los sustratos, pero en sustratos muy porosos puede ser necesario utilizar una imprimación. Por favor, consulte con el departamento técnico para información sobre imprimaciones adecuadas.

Antes de aplicar **MC-Flex 490 MS**, debe introducirse un delimitador de profundidad de sellado en todas las juntas, que puede ser un cordón de polietileno o poliuretano expandido flexible. Si no es posible aplicar un material delimitador de profundidad, se debe evitar que **MC-Flex 490 MS** se adhiera al fondo de la junta aplicando una tira adhesiva en el fondo de la junta.

Para juntas cerradas y perimetrales en revestimientos de suelos y paredes, debe adoptarse un factor de forma de 1 : 1 a 1 : 0,7 (ancho : profundidad), con una profundidad mínima del sellante de 10 mm.

Para juntas de dilatación en edificios y estructuras prefabricadas, se recomienda un factor de forma de 2 : 1 (anchura : profundidad), con una profundidad mínima del sellante de 10 mm y máxima de 25 mm.

**Aplicación**

**MC-Flex 490 MS** se suministra listo para su uso en salchicha de 900 g y puede aplicarse con pistola manual universal o pistola neumática, requiriendo una presión de aire mínima de 3 a 4 bar.

Al aplicar el material, evite la formación de huecos y burbujas. Tras la aplicación, alisar la superficie con una espátula húmeda. Después de su uso, las herramientas deben limpiarse a fondo con disolvente.

**Recomendaciones importantes**

Se recomienda utilizar cinta adhesiva a lo largo de los bordes de la junta para garantizar un trabajo limpio. Retire la cinta adhesiva inmediatamente después del alisado.

Las altas temperaturas, la luz solar directa y la alta humedad relativa reducen el tiempo de secado al tacto.

Antes de utilizar **MC-Flex 490 MS** directamente en mármol o piedras naturales, consulte el departamento técnico de MC-Bauchemie.

Nota legal: La información contenida en esta hoja informativa se determinó sobre la base de pruebas de laboratorio y la mejor de nuestra experiencia y conocimiento, y puede variar dependiendo de las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas de las contenidas en este documento no son válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.

La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, de acuerdo con sus especificaciones técnicas y recomendaciones de solicitud contenidas en esta hoja informativa. La responsabilidad de MC por la calidad estará dentro de los plazos legales y siempre que se cumplan las fechas de vencimiento del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de cualquier manera que no sea la recomendada en esta hoja informativa, asumirá cualquier responsabilidad por cualquier problema y pérdida.

Edición 08/2024. Esta hoja de datos sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición en lugar de esta.