

# Mapeflex PU50 SL

**Monocomponente,  
sellador de poliuretano  
líquido con un bajo  
módulo de elasticidad  
para sellar juntas de  
suelo sujetas hasta un  
25% de movimiento**



## **CAMPOS DE APLICACIÓN**

**Mapeflex PU50 SL** está formulada para sellar juntas de expansión y dilatación en superficies horizontales internas y externas, sujetas hasta un 25% de movimiento de su tamaño original en uso continuo.

### **Algunos ejemplos de aplicación**

Sellar juntas de expansión y dilatación en:

- pavimentos industriales de hormigón, incluso aquellos sujetos a tráfico intenso;
- estacionamientos internos y externos;
- pavimentos en estaciones de servicio y autolavados;
- zonas de tránsito y pistas en aeropuertos;
- terrazas con acabados de cerámica y piedra;
- pavimentos realizados con **Ultratop System**.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Mapeflex PU50 SL** es un mono-componente, listo al uso, fácil de aplicar. Es un sellador a base de poliuretano con un bajo módulo de elasticidad, hecho según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI.

**Mapeflex PU50 SL** está clasificado como F - 25 - LM, de acuerdo a los estándares ISO 11600.

**Mapeflex PU50 SL** polimeriza por medio de una reacción química con la humedad atmosférica, para

formar un producto flexible que ofrece una alta garantía de durabilidad a través del tiempo. De hecho, este producto es altamente resistente a agentes atmosféricos y también es resistente a ataques químicos ocasionales de productos derivados de los hidrocarburos, como el combustible de gasolina, queroseno y diesel.

**Mapeflex PU50 SL** solo puede ser utilizado en superficies horizontales o superficies con una pendiente máxima de 2%.

El producto viene listo para usar, disponible en bolsas de aluminio y equipado con una pistola especial de extrusión que hace que el producto sea particularmente fácil de usar.

El producto tiene una consistencia fluida para una aplicación rápida y, gracias a sus características de rápido secado (aprox. 2mm cada 24 horas), la superficie puede ser utilizada de forma regular rápidamente, lo cual resulta en ventajas económicas.

**Mapeflex PU50 SL** está disponible en gris.

## **AVISOS IMPORTANTES**

- No utilizar en superficies polvorientas o friables.
- No utilizar en superficies muy húmedas.
- No utilizar en superficies que estén contaminadas con aceite, grasa o agentes antiadherentes; la capacidad de adhesión podría ser comprometida.

- No utilizar en superficies alquitranadas donde pueda haber escapes de aceite.
- No aplicar **Mapeflex PU50 SL** si la temperatura es más baja que +5°C.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación de la superficie a sellar

Todas las superficies a sellar deben estar secas, sólidas, sin polvo ni partes disgregables, exentas de aceites, grasas, ceras y pinturas viejas.

Para garantizar que el sellador funcione correctamente, éste debe poder dilatarse y expandirse en la junta. Por tanto, es importante que **Mapeflex PU50 SL** sólo se adhiera perfectamente a los lados de la junta y no en el fondo.

El tamaño de la junta debe ser calculado de manera tal que, cuando el suelo se esté utilizando, se expanda menos o igual a un 25% de su tamaño inicial.

Para regular la profundidad de **Mapeflex PU50 SL** y para evitar que se adhiera al fondo de la junta, es necesario insertar previamente **Mapefoam**; un cordón comprimible de polietileno expandido de célula cerrada y diámetro adecuado.

La profundidad del sellador se define como se indica en la siguiente tabla:

| Relación anchura/profundidad |         |             |
|------------------------------|---------|-------------|
| Dimensiones de la Junta      | Anchura | Profundidad |
| Hasta 10 mm                  | 1       | 1           |
| De 10 a 30 mm                | 2       | 1           |

Para evitar desbordamiento y para obtener un agradable aspecto estético, es aconsejable proteger la junta con cinta adhesiva.

**Mapeflex PU50 SL** tiene una buena adherencia, incluso al utilizarse sin imprimador, sobre soportes sólidos, exentos de polvo, perfectamente limpios y secos. Se recomienda el uso de **Primer AS** cuando las superficies de hormigón, mortero, madera, piedra natural y terracota, no sean suficientemente sólidas, estén ligeramente polvorizadas y cuando las juntas estén sometidas a elevadas sollicitaciones mecánicas o a contactos frecuentes y prolongados con líquidos. También se recomienda el uso de **Primer AS** sobre superficies cementosas que estén todavía frescas.

En caso de aplicaciones sobre superficies no absorbentes como hierro, acero, aluminio, cobre, chapa de cinc, cerámica, clínker, vidrio y chapa pintada, la capacidad de adherencia de **Mapeflex PU50 SL** es buena. No obstante, para mejor adherencia se aconseja la aplicación de **Primer M** bajo ciertas condiciones.

### Aplicación de Primer AS

Aplicar con brocha sobre los borde la junta **Primer AS** (imprimador mono componente, epoxi-isocianico con disolvente, transparente, para soportes absorbentes). Dependiendo de la porosidad del soporte, **Primer AS** puede ser aplicado en dos capas. La aplicación posterior del sellador deberá realizarse únicamente cuando el imprimador ya no esté pegajoso (aproximadamente 60 minutos a +23°C y 50% de H.R.).

### Aplicación de Primer M

Aplicar con brocha sobre los bordes de la junta, una capa delgada y uniforme de **Primer M** (imprimador mono componente poliuretánico, exento de disolventes; para superficies no absorbentes (aproximadamente 40 minutos a +23°C y 50% H.R.).

### Preparación y aplicación de Mapeflex PU50 SL

**Mapeflex PU50 SL** se presenta en salchichones de 600 ml. Para su uso introducir el envase de **Mapeflex PU50 SL** en la pistola de extrusión, cortar el extremo del salchichón y extruir el producto dentro de la junta.

### CONSUMO

El consumo de **Mapeflex PU50 SL** varía según las dimensiones de la junta. Ver la siguiente tabla de consumos:

| TABLA DE CONSUMOS           |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Dimensión de la junta en mm | Metros lineales |
| 5 x 5                       | 24              |
| 10 x 10                     | 6               |
| 15 x 7,5                    | 5,3             |
| 20 x 10                     | 3               |
| 25 x 12,5                   | 1,9             |
| 30 x 15                     | 1,3             |

### Limpieza

**Mapeflex PU50 SL** se puede eliminar de las superficies, herramientas, indumentaria, etc., con tolueno o alcohol antes de que endurezca; después del endurecimiento se podrá eliminar sólo mecánicamente o con **Pulicol 2000**.

### PRESENTACIÓN

Cajas de 20 unidades (salchichones de 600 ml).

### COLORES

**Mapeflex PU50 SL** está disponible en color gris claro.

### ALMACENAMIENTO

**Mapeflex PU50 SL** debe de conservarse por 12 meses en un lugar fresco y seco.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

**Mapeflex PU50 SL** es irritante y puede causar graves daños si llega a estar en

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

**Aspecto:** pasta autonivelante

**Color:** gris claro

**Densidad (g/m<sup>3</sup>):** 1,2

**Residuo sólido (%):** 97,5

**Viscosidad Brookfield a +23°C - 50% H.R. (mPa·s):** 40.000 ± 5.000

### DATA DE APLICACIÓN (a +23°C - 50% humedad relativa)

**Temperatura de aplicación permitida:** de +5°C a +35°C

**Formación de piel:** aprox. 1 h 30 min

**Endurecimiento final:** 24 h por cada 2 mm de espesor

**Transitabilidad:** en función de la profundidad de la junta

### PRESTACIONES FINALES

**Dureza Shore A (DIN 53505):** 20

**Resistencia a tracción (DIN 53504S3a) (N/mm<sup>2</sup>)  
- después de 7 días a +23°C:** 2,3

**Elongación a rotura (DIN 53504S3a) (%)  
- después de 7 días a +23°C:** > 1.000

**Resistencia a rayos UV:** óptima

**Temperatura de servicio:** desde -20°C a +70°C

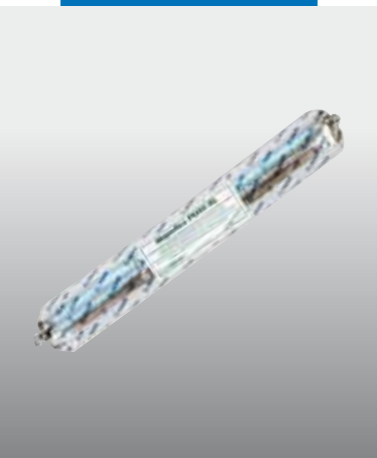
**Elongación de servicio (uso continuo) (%):** 25

**Clasificación según ISO 11600:** clase F - 25 - LM

**Módulo de elasticidad a +23°C (ISO 8339) (N/mm<sup>2</sup>)** 0,32

**Módulo de elasticidad a -20°C (ISO 8339) (N/mm<sup>2</sup>)** 0,37

**Mapeflex  
PU50 SL**



contacto con los ojos. También puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles a dichas sustancias. Se recomienda usar guantes y gafas de protección durante la manipulación. En caso de contacto con el producto, lavar inmediatamente con abundante agua. Si el contacto es con los ojos, consultar con un médico especialista. Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

**ADVERTENCIA**

*Las indicaciones y prescripciones descritas anteriormente, deben de considerarse indicativas únicamente para ser comprobadas*

*o confirmadas mediante aplicaciones prácticas y concluyentes. De éste modo, es necesario la persona responsable determine si el uso de éste producto es apropiado o no antes de ser aplicado y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.*

**Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**