



# Mapeflex PU40

## Sellador poliuretánico de bajo módulo elástico



### CAMPOS DE APLICACIÓN

**Mapeflex PU40** está específicamente formulado para el sellado de juntas de dilatación y de fraccionamiento tanto sobre superficies horizontales, incluso sujetas a una agresión química esporádica provocada por hidrocarburos.

### Algunos ejemplos de aplicación

Sellado de juntas de dilatación y de fraccionamiento, tanto en interiores como en exteriores, sujetas a movimientos de hasta el 25% en:

- fachadas de edificios de uso civil e industrial;
- paneles prefabricados de hormigón;
- pavimentos industriales sometidos al tráfico de vehículos;
- pavimentos de hormigón en aparcamientos, supermercados, centros comerciales y tiendas;
- paredes de hormigón y, en general, estructuras verticales en exteriores e interiores donde sea necesario utilizar un producto tixotrópico.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapeflex PU40** es un sellador monocomponente de base poliuretánica, de bajo módulo elástico, fácilmente aplicable, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI.

**Mapeflex PU40** reticula por reacción con la humedad del aire y, gracias a sus características, ofrece elevadas garantías de durabilidad y se usa tanto sobre superficies horizontales como verticales.

El producto se presenta listo para usar y está disponible en salchichones y en cartuchos de aluminio, que permiten una práctica y fácil aplicación con pistolas especiales de extrusión.

Su consistencia permite una rápida puesta en obra y, una vez endurecido, se puede pintar.

En el caso de querer pintar **Mapeflex PU40**, el sellador deberá estar completamente polimerizado. Se aconseja utilizar una pintura elastomérica, como **Elastocolor Pittura**, previo tratamiento de la superficie del sellador polimerizado con **Colorite Performance**. Efectuar siempre previamente pruebas de compatibilidad entre el sellador y la pintura.

**Mapeflex PU40** está clasificado como F - 25 LM según la norma ISO 11600 y tiene la certificación EMICODE EC1 R del GEV Institut.

**Mapeflex PU40** cumple la norma EN 15651-1 ("Sellador para elementos de fachada") con prestaciones F-EXT-INT-CC y la norma EN 15651-4 ("Selladores para calzadas peatonales") con prestaciones PW-EXT-INT-CC.

### AVISOS IMPORTANTES

- No usar sobre superficies polvorosas y desmenuzables.

# Mapeflex PU40

- No usar sobre superficies muy húmedas.
- No usar sobre superficies sucias de aceites, grasas y desencofrantes, que podrían impedir la adhesión.
- No usar sobre superficies bituminosas donde exista la posibilidad de exudación de aceites.
- No aplicar **Mapeflex PU40** con temperaturas inferiores a +5°C.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación de la superficie a sellar

Todas las superficies a sellar deben estar secas, sólidas, sin polvo y partes desmenuzables, exentas de aceites, grasas, ceras y viejas pinturas. Para permitir al sellador desarrollar su función, es necesario que la junta pueda expandirse y contraerse libremente; por ello es indispensable que **Mapeflex PU40** se adhiera perfectamente sólo en las paredes y no en el fondo de la junta. La junta debe ser dimensionada de manera que la elongación de servicio del sellador sea inferior o igual al 25% de la anchura inicial. Para regular la profundidad y evitar que **Mapeflex PU40** se adhiera sobre el fondo de la junta, es necesario insertar previamente **Mapefoam**, cordón comprimible de polietileno expandido de célula cerrada, del diámetro adecuado. La profundidad del sellador está definida según se indica en la siguiente tabla:

DIMENSIONES DE LA JUNTA	PROFUNDIDAD DEL SELLADOR
Hasta 10 mm	Igual a la anchura
De 11 a 20 mm	Siempre 10 mm
Más de 20 mm	Igual a la mitad de la anchura

Para evitar desbordamientos y para obtener un apreciado aspecto estético, es aconsejable proteger las juntas mediante cinta adhesiva y retirarla inmediatamente tras el alisado del sellador.

**Mapeflex PU40** tiene una buena adherencia, incluso sin imprimador, sobre soportes sólidos, exentos de polvo, perfectamente limpios y secos. Se recomienda el uso de **Primer M** cuando las superficies de hormigón, mortero, madera, piedra natural o terracota, no sean suficientemente sólidas, estén ligeramente polvorientas y cuando las juntas estén sometidas a elevadas solicitaciones mecánicas o a contactos frecuentes y prolongados con líquidos. Se recomienda el uso de **Primer M** también sobre superficies cementosas todavía frescas. En el caso de aplicaciones sobre superficies no absorbentes como hierro, acero, aluminio, cobre, chapas de cinc, cerámica, clínker, vidrio o chapas pintadas, la adhesión de **Mapeflex PU40** es buena, previo desengrasado con los productos idóneos.

La aplicación de **Primer M** mejora la adhesión en el tiempo.

### Aplicación de Primer M

Aplicar mediante brocha, sobre los bordes de la junta, una capa fina y uniforme de **Primer M**, imprimador monocomponente poliuretánico exento de disolventes. La posterior aplicación del sellador deberá realizarse sólo cuando el imprimador no esté muy pegajoso.

### Preparación y aplicación de Mapeflex PU40

Utilizar las pistolas de extrusión adecuadas para cartuchos de 300 ml o 600 ml o para salchichones de 600 ml. Extrudir el producto con continuidad dentro de la junta, evitando ocluir aire. Inmediatamente después de la extrusión, alisar la superficie del producto utilizando un utensilio de forma y tamaño adecuados, manteniendo constantemente mojado con agua y jabón.

### CONSUMO

Según las dimensiones de la junta. Ver tabla de consumos:

Dimensión de la junta en mm	METROS DE CONSUMOS	
	Metros lineales	
	cartuchos de 300 ml	salchichones de 600 ml
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

### Limpieza

**Mapeflex PU40** se puede eliminar de las superficies, herramientas, indumentaria, etc., con tolueno o alcohol, antes de que endurezca; después del endurecimiento, se puede eliminar sólo mecánicamente o con **Pulicol 2000**.

### PRESENTACIÓN

Caja de 20 unidades (salchichones de 600 ml).

Caja de 12 unidades (cartuchos de 300 ml).

### COLORES

**Mapeflex PU40** está disponible en los colores blanco y gris 111.

### ALMACENAMIENTO

**Mapeflex PU40**, conservado en lugar fresco y seco, se conserva durante 12 meses.

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

**Mapeflex PU40** es nocivo y puede provocar, en caso de inhalación, reacciones alérgicas



Aplicación de Primer M



Insertar Mapefoam en el interior de la sede de la junta



Aplicación de Mapeflex PU40

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Clasificación según la EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, clase 25 LM
Clasificación según la EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, clase 25 LM
Aspecto:	pasta tixotrópica
Color:	blanco, gris 111
Densidad (g/cm <sup>3</sup> ):	aprox. 1,43 ± 0,07
Residuo sólido (%):	100
Viscosidad Brookfield a +23°C (mPa-s):	1.000.000 + 200.000 (eje F - 5 giros)
EMICODE	EC1 R - con bajísima emisión

### DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)

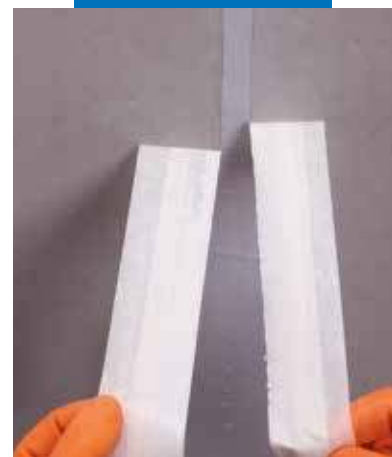
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Tiempo de secado no adherente del polvo:	después de 3 h
Reticulación final:	2 mm/24 h - 3 mm/48 h
Transitabilidad:	en función de la profundidad de la junta

### PRESTACIONES FINALES

Dureza Shore A (DIN 53505):	27
Resistencia a tracción (DIN 53504s3A) (N/mm <sup>2</sup> ): - después de 28 días a +23°C y 50% H.R.:	3
Elongación a rotura (DIN 53504S3a) (%): - después de 28 días a +23°C y 50% H.R.:	1.000
Temperatura de servicio:	de -40°C a +70°C
Resistencia a los UV:	óptima
Elongación de servicio (servicio continuo) (%):	25
Clasificación según la ISO 11600:	Clase E - 25 LM
Módulo elástico a +23°C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ):	0,24
Módulo elástico a -30°C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ):	0,31
Retorno elástico (%):	85



Alisado de  
Mapeflex PU40



Retirada de la marca  
realizada previamente  
con cinta adhesiva,  
para evitar el rebose

# Mapeflex PU40

en personas sensibles a los isocianatos. También puede causar daños oculares. Durante la manipulación se recomienda utilizar guantes, gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o con la piel lavar inmediatamente con abundante agua y consultar con un médico.

Se recomienda trabajar en ambientes bien aireados bien las zonas de trabajo. En caso de insuficiente aireación, usar la máscara con filtros.

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 PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

*Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a*

*utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto 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)**



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por el GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación alemana para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.



**Nuestro compromiso con el medio ambiente**  
Los productos MAPEI ayudan a proyectistas y constructores a realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES