



Mapeflex PU45

Sellador y adhesivo poliuretánico, monocomponente, tixotrópico, de alto módulo elástico y endurecimiento rápido



CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapeflex PU45 está específicamente formulado para el sellado de juntas de dilatación y de fraccionamiento, tanto sobre superficies horizontales como verticales, incluso sujetas a agresión química ocasional provocada por hidrocarburos. También es recomendable como adhesivo elástico para todos los materiales más comunes de la construcción, de igual o distinta naturaleza, en interiores y exteriores, en sustitución o como complemento de fijaciones mecánicas.

Algunos ejemplos de aplicación

Utilizado como sellador:

- Sellado de juntas de dilatación y de fraccionamiento sujetas a movimientos de hasta el 20% de la anchura media de la junta en:
 - pavimentos industriales con tráfico de vehículos, incluso pesados;
 - pavimentos de hormigón en aparcamientos, en el interior y el exterior, supermercados, centros comerciales y almacenes;
 - pavimentos y revestimientos de cerámica y piedra, incluso en lugares sometidos a tráfico intenso como supermercados, ambientes industriales con circulación de carretillas elevadoras, etc.
 - muros de hormigón y, en general, estructuras verticales, en el exterior y en el interior, donde sea necesario utilizar un producto tixotrópico;
 - viejos pavimentos de hormigón que deban ser revestidos con **Mapefloor System**.
- Sellado de fisuras.
- Sellado de conductos de aireación y tubos para el paso de cables.
- Sellado de elementos de chapa, como tapajuntas, canalones y canales pluviales.
- Sellado de juntas de encuentro, en general.

Utilizado como adhesivo en espesores no superiores a 3 mm:

Sus elevadas características de adhesión y el rápido endurecimiento permiten emplear **Mapeflex PU45** para unir

materiales diversos y encolar sobre múltiples superficies.

Mapeflex PU45 sirve para el encolado de los materiales más comunes utilizados en la construcción, como los de cemento y derivados, hormigón celular, piedra natural, ladrillo, acero, cobre, aluminio, superficies prelacadas en general, vidrio, espejo, yeso, madera y derivados, cerámica, clínker, materiales aislantes en general, materias plásticas como PVC, vidrio acrílico, policarbonato, fibra de vidrio.

Por lo tanto, **Mapeflex PU45**, usado como adhesivo elástico, resulta un producto de uso universal que permite la construcción y acabado de:

- trabajos de latonería de acero, aluminio y cobre;
- zócalos, molduras, listeles y guardavivos de madera y plástico;
- elementos decorativos preformados;
- elementos decorativos para baños;
- umbrales y alféizares de piedra natural como mármoles y granitos;
- tejas planas, tejas, placas de recubrimiento, placas aislantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeflex PU45 es un adhesivo/sellador tixotrópico, monocomponente, de base poliuretánica, de alto módulo elástico, fácilmente aplicable, según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de I&D MAPEI, que responde a la normativa ISO 11600 clase F20 HM. Exento de disolventes, inodoro y con bajo impacto ambiental, **Mapeflex PU45** tiene el certificado EC1 R del GEV como producto de muy baja emisión de sustancias orgánicas volátiles.

Mapeflex PU45 endurece por reacción con la humedad del aire y, gracias a sus características, ofrece elevadas garantías de durabilidad, pudiéndose emplear tanto sobre superficies horizontales como verticales.

El producto está listo para usar y está disponible en cartuchos metálicos o salchichones de aluminio, que permiten una práctica y fácil aplicación por medio de las pistolas de extrusión adecuadas.

Mapeflex PU45



Encolado elástico de elementos de construcción



Sellado elástico de juntas

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Aspecto:	pasta tixotrópica
Color:	gris, negro (600 ml); blanco, gris, negro (300 ml)
Densidad (g/cm³):	1,40
Residuo sólido (%):	100
Viscosidad Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.400.000 ± 200.000 (eje F - 5 giros)
Conservación:	12 meses en los envases originales no abiertos
Clasificación de peligrosidad según la Directiva CE 1999/45:	nocivo. Antes de usarlo consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y puesta en obra" y las informaciones del envase y de la Ficha de Seguridad
Clasificación aduanera:	3909 50 00

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

Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Formación de piel:	1 h
Endurecimiento final:	3 mm de espesor cada 24 horas
Transitabilidad:	en función de la profundidad del sellado

PRESTACIONES FINALES

Dureza Shore A (DIN 53505):	40
Resistencia a tracción (DIN 53504S3a) (N/mm²): - después de 7 días a +23°C:	1,2
Elongación a rotura (DIN 53504S3a) (%): - después de 7 días a +23°C:	500
Resistencia a los rayos UV:	óptima
Temperatura de servicio:	de -40°C a +70°C
Elongación de servicio (servicio continuo) (%):	20
Módulo elástico a +23°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,8
Retorno elástico (%):	90

Su consistencia permite una rápida puesta en obra y, gracias a su rápido endurecimiento (aproximadamente 3 mm. cada 24 horas), una puesta en servicio en poco tiempo, con las consiguientes ventajas económicas; una vez endurecido, se puede pintar.

AVISOS IMPORTANTES

- No usar sobre superficies polvorientas y disgregables.
- 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 PU45** con temperaturas inferiores a +5°C.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie a sellar o encolar

Todas las superficies a sellar o encolar deben estar secas, sólidas, sin polvo ni partes disgregables, exentas de aceites, grasas, ceras y viejas pinturas. Usado como sellador, es indispensable que **Mapeflex PU45** adhiera perfectamente solamente en las paredes, no en el fondo. En caso de juntas de dilatación y contracción, insertar en el fondo de la junta **Mapefoam**, cordón comprimible de polietileno expandido de célula cerrada, de diámetro adecuado, para dimensionar la profundidad del sellado 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

Mapeflex PU45 soporta movimientos de hasta el 20% de la anchura media de la junta sellada. Para movimientos superiores utilizar **Mapeflex PU40**, sellador poliuretánico de bajo módulo elástico. Para evitar desbordamientos y para obtener un agradable aspecto estético, es aconsejable proteger la junta mediante cinta adhesiva y retirarla inmediatamente tras el alisado del sellador.

Mapeflex PU45 tiene una buena adherencia, incluso 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 polvorientas y cuando las juntas estén sometidas a elevadas sollicitaciones mecánicas o a contactos frecuentes y prolongados con líquidos. Se recomienda el uso de **Primer AS**, también sobre superficies cementosas 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 adhesión de **Mapeflex PU45** es buena; no obstante, para mejorar la adhesión, se aconseja, en algunas condiciones, la aplicación de **Primer M**.

Para la aplicación sobre materiales plásticos, contactar previamente el servicio de Asistencia Técnica de MAPEI.

Aplicación de Primer AS

Aplicar a brocha sobre los bordes de la junta **Primer AS**, imprimador monocomponente epoxi-isocianúrico con disolvente, transparente, para soportes absorbentes. En función de la porosidad del soporte, **Primer AS** puede ser aplicado en dos manos; la posterior aplicación del sellador deberá realizarse sólo cuando el imprimador no esté ya pegajoso (aproximadamente en 60 minutos a +23°C y 50% H.R.).

Aplicación de Primer M

Aplicar a brocha, sobre los bordes de la junta, una capa fina y uniforme de **Primer M**, imprimador monocomponente poliuretánico, exento de disolventes, para superficies no absorbentes. La posterior aplicación del sellador deberá realizarse sólo cuando el imprimador no esté ya pegajoso (aproximadamente 40 minutos a +23°C y 50% H.R.).

Preparación y aplicación de Mapeflex PU45 utilizado como sellador

Salchichón de aluminio de 600 ml; para su uso, introducirlo dentro de la pistola de extrusión, cortar el extremo del salchichón y colocar la boquilla, cortada a 45°, según la sección de extrusión deseada; extruir el producto con continuidad dentro de la junta evitando ocluir aire. Cartucho de 300 ml; introducir el cartucho dentro de la pistola de extrusión, cortar el extremo del cartucho, enroscar la boquilla y cortarla a 45° según la sección de extrusión deseada; extruir 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, constantemente mojado con agua y jabón.

Preparación y aplicación de Mapeflex PU45 utilizado como adhesivo elástico

Para encolar elementos de superficie limitada, aplicar puntos del producto sobre el dorso del elemento, apretándolo adecuadamente contra el soporte para que la capa de adhesivo se distribuya uniformemente. Para elementos de gran superficie, aplicar cordones rectos y paralelos entre sí, que disten aproximadamente 15 cm. unos de otros, y apretar el elemento contra el soporte para que la capa de adhesivo se distribuya uniformemente. El elemento encolado puede ser reposicionado antes de que transcurran 30 minutos desde la colocación (a +23°C).

Para elementos muy pesados o en condiciones de colocación críticas, puede ser necesario utilizar instrumentos de sostén provisionales (abrazaderas, puntales, etc.) durante 24 horas a +23°C. Evitar realizar encolados de grosor superior a 3 mm.

CONSUMO

Utilizado como sellador

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

TABLA DE CONSUMOS

Dimensión de la junta en mm	Metros lineales cart. 300 ml	Metros lineales salch. 600 ml
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 7,5	2,5	5,3
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Utilizado como adhesivo

En función del método de encolado utilizado (cordón o por puntos).

Limpieza

Mapeflex PU45 se puede eliminar de las superficies, las herramientas, la indumentaria, etc., con tolueno o alcohol antes de que endurezca; después del endurecimiento, se puede eliminar sólo mecánicamente o con **Pulicol**.

PRESENTACIÓN

Caja de 20 unidades (salchichones de 600 ml).
Caja de 12 unidades (cartuchos de 300 ml).

Mapeflex PU45

COLORES

Mapeflex PU45 está disponible en color gris y negro en los salchichones de 600 ml; y en color blanco, gris y negro en los cartuchos de 300 ml.

ALMACENAMIENTO

Mapeflex PU45, conservado en lugar fresco y seco, se conserva durante 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapeflex PU45 es nocivo si se inhala y puede provocar, en caso de inhalación, reacciones alérgicas en personas sensibles a los isocianatos. Se recomienda, durante la manipulación, usar guantes, gafas de protección y airear bien las zonas de trabajo.

En caso de accidente o malestar, contactar con un médico.

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.

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y prescripciones citadas anteriormente, aunque se correspondan con nuestra mejor experiencia, se tienen que considerar, en cualquier caso, como meramente

indicativas y tendrán que ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a hacer uso de él, debe establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda responsabilidad que pueda derivar de su utilización.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web 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
Más de 150 productos Mapei ayudan a los proyectistas y a los constructores para 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 y www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Utilizado como sellador

Sellado de juntas de dilatación y de construcción, tanto en superficies horizontales como verticales, mediante sellador poliuretánico, monocomponente, tixotrópico, de alto módulo elástico y rápido endurecimiento (tipo **Mapeflex PU45** de MAPEI). Los flancos de la junta a sellar deberán estar secos, curados, sin polvo ni partes friables. Para mejorar la adhesión sobre superficies absorbentes como hormigón, mortero, madera, piedra natural y terracota, o no absorbentes, como hierro, acero, aluminio, cobre, chapa de zinc, cerámica, clinker, vidrio y chapa pintada, tratar previamente los bordes de la junta con un imprimador apropiado (tipo **Primer AS** de MAPEI para superficies absorbentes o tipo **Primer M** de MAPEI para superficies no absorbentes). Antes de la aplicación del sellador se deberá insertar en la junta, aplicando una ligera presión, un fondo de relleno de polietileno expandido de célula cerrada (tipo **Mapefoam** de MAPEI), con función de tercer lado, para dimensionar correctamente el espesor del sellado.

Utilizado como adhesivo

Encolado de diversos materiales sobre múltiples soportes mediante adhesivo poliuretánico, monocomponente, tixotrópico, de alto módulo elástico y fraguado rápido (tipo **Mapeflex PU45** de MAPEI).

El producto deberá tener las siguientes características y prestaciones:

Aspecto:	pasta tixotrópica
Viscosidad Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.400.000 ± 200.000 (eje F - 5 giros)
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Endurecimiento final:	3 mm de espesor cada 24 h
Transitabilidad:	en función de la profundidad del sellado
Dureza Shore A (DIN 53505):	40
Resistencia a tracción (DIN 53504S3a) (N/mm ²)	
– después de 7 días a +23°C:	1,2
Elongación a rotura (DIN 53504S3a) (%)	
– después de 7 días a +23°C:	500
Resistencia a los UV:	óptima
Temperatura de servicio:	de -40°C a +70°C
Elongación de servicio (servicio continuo) (%):	20
Módulo elástico a +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,8
Retorno elástico (%):	90



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES