

MAPEFLEX PU 45 FT

Sellador y adhesivo de poliuretano pintable, rápido y de alto módulo



CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapeflex PU 45 FT ha sido especialmente desarrollado para sellar juntas de dilatación y distribución en superficies horizontales y verticales, incluidas aquellas que están sujetas a ataques químicos ocasionales por hidrocarburos. También se recomienda para uniones flexibles entre materiales similares y diferentes, más comúnmente utilizados en la industria de la construcción, tanto para aplicaciones internas como externas, y como sustituto o complemento de los elementos de fijación mecánicos.

Algunos ejemplos de aplicación

Utilizado como sellador

- Sellado de juntas de dilatación y distribución sometidas a movimientos de hasta el 20% del ancho medio de la junta en:
 - pavimentos industriales sometidos al tráfico rodado, incluidos vehículos pesados;
 - pavimentos de concreto para aparcamientos interiores y exteriores, supermercados, centros comerciales y almacenes;
 - pavimentos y revestimientos cerámicos, incluso en zonas sometidas a tráfico intenso, como supermercados y entornos industriales donde se utilizan carretillas elevadoras;
 - paredes de concreto y estructuras verticales generales interiores y exteriores donde se requiere el uso de un producto tixotrópico;
 - pavimentos de concreto antiguos que se van a recubrir con **Mapefloor System**.
- Sellado de grietas.
- Sellado de sistemas de tuberías para aire acondicionado y cables eléctricos.
- Sellado de perfiles de chapa de acero, como vierteaguas y canalones.
- Sellado de juntas de filete en general.

Se utiliza como adhesivo en espesores de hasta 3 mm

Las altas características de adherencia y las propiedades de endurecimiento rápido de **Mapeflex PU 45 FT** lo hacen adecuado para unir diversos materiales y para la adhesión sobre una amplia gama de materiales de soporte.

Mapeflex PU 45 FT se puede utilizar para unir la mayoría de los materiales de construcción, por ejemplo, cemento y productos a base de cemento, concreto celular, ladrillos, acero, cobre, aluminio, superficies

prepintadas en general, vidrio, espejos, yeso, madera y materiales a base de madera, cerámica, clinker, materiales aislantes, plásticos como PVC, vidrio acrílico y fibra de vidrio.

Cuando se utiliza para formar uniones flexibles, **Mapeflex PU 45 FT** es un producto polivalente para la construcción y el acabado de obras de construcción tales como:

- hojalatería y remates;
- rodapiés, perfiles para cables, varillas para molduras y protectores de esquinas;
- elementos decorativos prefabricados;
- accesorios de baño;
- alféizares;
- tejas, tejas cóncavas, paneles de revestimiento y paneles aislantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeflex PU 45 FT es un sellador y adhesivo monocomponente, tixotrópico, fácil de aplicar, a base de poliuretano, con un alto módulo de elasticidad, fabricado según una fórmula desarrollada en los laboratorios de I+D de MAPEI y que cumple los requisitos de la norma ISO 11600 clase F20 HM. Sin disolventes y con un bajo impacto medioambiental.

Mapeflex PU 45 FT cumple con la norma EN 15651-1 («*Selladores para elementos de fachada*») con la clasificación de rendimiento F-EXT-INT CC y con la norma EN 15651-4 («*Selladores para pasarelas peatonales*») con la clasificación de rendimiento PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex PU 45 FT se endurece tras reaccionar con la humedad atmosférica y sus características especiales garantizan una larga vida útil. Se puede utilizar tanto en superficies horizontales como verticales.

El producto está listo para usar y está disponible en cartuchos metálicos y cartuchos blandos equipados con una pistola de extrusión especial, lo que hace que el producto sea especialmente fácil de aplicar.

La consistencia del producto es ideal para una aplicación rápida y sus características de endurecimiento rápido permiten poner en servicio la superficie rápidamente, con las consiguientes ventajas económicas.

Antes de pintar sobre **Mapeflex PU 45 FT**, asegúrese de que esté completamente polimerizado.

Recomendamos utilizar pintura elastomérica, como **Elastocolor Pittura**, después de tratar la superficie del sellador con **Colorite Performance**. Realice siempre pruebas preliminares para asegurarse de que el sellador y la pintura son compatibles.

AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar sobre superficies polvorientas o descascarilladas.
- No utilizar sobre superficies húmedas.
- No utilizar para sellar juntas en piedra y mármol: utilizar **Mapesil LM**.
- No utilizar sobre superficies sucias con aceite, grasa o compuestos anti-moho, ya que la adherencia podría verse comprometida.
- No utilizar sobre superficies bituminosas donde pueda haber sangrado de aceite.
- No aplicar **Mapeflex PU 45 FT** si la temperatura es inferior a +5 °C.
- No contaminar la superficie del producto con alcohol mientras aún esté húmedo para evitar que se vea afectada su correcta polimerización.
- Cuando se aplica sobre sustratos especialmente absorbentes, los bordes de la junta pueden oscurecerse.

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 PU 45 FT** adhiera perfectamente solamente en las paredes, no en el fondo de la junta. En caso de juntas de dilatación y contracción, insertar en el fondo de la junta **Mapefoam**, cordón compresible de polietileno expandido de célula cerrada, de diámetro adecuado, para dimensionar la profundidad del sellado como se indica en la siguiente tabla:

ANCHURA 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

Mapeflex PU 45 FT 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 PU 45 FT tiene una buena adherencia, incluso sin imprimador, sobre soportes sólidos, exentos de polvo, perfectamente limpios y secos. Se recomienda el uso de **Primer A** cuando las superficies absorbentes 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.

En caso de aplicaciones sobre superficies no absorbentes como hierro, acero, aluminio, cobre, chapa de cinc, cerámica, clinker, vidrio y chapa pintada, la adhesión de **Mapeflex PU 45 FT** es buena, siempre que dichas superficies se hayan desengrasado con los productos idóneos para ello.

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

Para aumentar la adherencia y la durabilidad, utilice **Mapei Primerseal M** tanto en sustratos absorbentes como no absorbentes. Solo en sustratos metálicos es posible desengrasar las superficies y aumentar la adherencia al mismo tiempo utilizando únicamente **Mapei Actiprimer M**. Cuando se aplica sobre plásticos, puede ser útil raspar la superficie con papel de lija fino y, a continuación, aplicar una capa de **Primer P**, producto especial para materiales plásticos.

Aplicación de la imprimación

Mapei Primerseal M se puede aplicar con una brocha adecuada de cerdas largas. Deje secar y aplique el sellador en un plazo máximo de 6 horas tras la aplicación.

Consulte la ficha técnica de **Mapei Primerseal M** para conocer el procedimiento de aplicación correcto.

Aplicación de Primer P

Sobre la superficie seca y cohesionada aplicar una capa uniforme de **Primer P**, imprimador monocomponente con disolventes, dejándola secar (mínimo de 20 minutos a 23°C) antes de aplicar el producto de sellado.

Preparación y aplicación de Mapeflex PU 45 FT cuando se utiliza como sellador

Cartucho de 300 ml: coloque el cartucho en la pistola de extrusión especial, haga un agujero en la punta del cartucho, atornille la boquilla de extrusión, corte la boquilla en un ángulo de 45° y en función del ancho requerido. Exprima el producto en un flujo continuo en la junta. Tenga cuidado de no atrapar aire en la junta.

Cartucho de 600 ml: colocar el cartucho en la pistola de extrusión especial, cortar la punta del cartucho, cortar la boquilla de extrusión en un ángulo de 45° y en función del ancho requerido. Extruir el producto en un flujo continuo en la junta. Tener cuidado de no atrapar aire en la junta.

El acabado superficial de **Mapeflex PU 45 FT** debe realizarse con una herramienta (por ejemplo, **Mapei Perfect Seal**) humedecida con **Mapei UltraCare Smooth Silicone**, antes de que se forme una película superficial. Lea la

ficha técnica correspondiente antes de su uso.

Alternativamente, se puede realizar un alisado en seco después de proteger los bordes de la junta con cintas adhesivas específicas. En cualquier caso, siempre es aconsejable realizar pruebas preliminares para comprobar el acabado superficial del sellador.

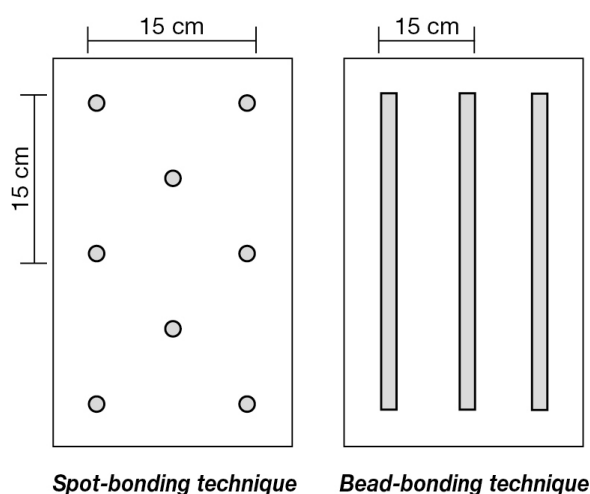
Preparación y aplicación de Mapeflex PU 45 FT utilizado como adhesivo elástico

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 6 minutos desde la colocación, a +23°C.

Para elementos muy pesados o en condiciones de colocación críticas, puede ser necesario utilizar instrumentos de sujeción 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	salch. 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

Utilizado como adhesivo

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

LIMPIEZA

Mapeflex PU 45 FT se puede limpiar de las superficies adyacentes a la junta, las herramientas, la indumentaria, etc., con tolueno o alcohol antes de que endurezca; evitar siempre el contacto de cualquier tipo de disolvente con la superficie fresca del sellador para no comprometer la correcta polimerización del mismo; después del endurecimiento, se puede eliminar sólo mecánicamente o con **Pulicol 2000**.

PRESENTACIÓN

Caja de 12 unidades (cartuchos de 300 ml).

Caja de 20 unidades (mangas de 600 ml).

COLORES

Mapeflex PU 45 FT está disponible en color blanco, gris 111 y gris 113.

ALMACENAMIENTO

Mapeflex PU 45 FT, conservado en lugar fresco, seco y en el embalaje sellado se conserva durante 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

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, disponible en nuestra web www.mapei.com.pe

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Clasificación según la EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, clase 20HM
Clasificación según la EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, clase 20 HM
Consistencia:	pasta tixotrópica
Colores:	blanco, gris 111, gris 113.
Densidad (g/cm ³):	1,39
Residuo sólido (%):	100
Viscosidad Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.700.000 (eje F - giros 5)

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

Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Tiempo de curado superficial:	35 minutos
Curado completo:	3,3 mm / 24 h – 5,2 mm / 48 h – 8,5 mm / 7 días
Transitabilidad	en función de la profundidad del sellado

PRESTACIONES FINALES

Dureza Shore A (DIN 53505):	40
Resistencia a tracción (DIN 53504S3a) (N/mm ²):	
- después de 28 días a +23°C y 50% de H.R.:	3,8
Elongación a rotura (DIN 53504S3a) (%)	
- después de 28 días a +23°C y 50% de H.R.:	700
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/mm ²):	0,7
Retorno elástico (%):	90

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.pe

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha

Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.pe

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Perú SAC

Av. Los Eucaliptos Lote 1C2 Sublote B-1 Santa Genoveva Lurín Lima - PERU



+51 1 500 6180



www.mapei.com.pe



info@mapei.com.pe

8102-3-2026 es-pe (PE)

La reproducción de los textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación queda prohibida y será perseguida de acuerdo con la ley.

