



Mapeflex PU 45 FT

**Adhesivo y sellador
poliuretánico de alto
módulo elástico,
pintable y rápido**



CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapeflex PU 45 FT 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 sometidos a 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, 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 **Mapecter System**.
- Sellado de fisuras.
- Sellado de conductos de aireación y tubos para el paso de cables.
- Sellado de elementos de chapa como tapajuntas, canaletas y canalones 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 **Mapecter PU 45 FT** para unir materiales diversos y encolar sobre múltiples superficies.

Mapecter PU 45 FT sirve para el encolado de los materiales más comunes utilizados en la construcción, como cemento y derivados, hormigón celular, 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, fibra de vidrio.

Por lo tanto, **Mapecter PU 45 FT**, usado como adhesivo elástico, resulta un producto de uso universal que permite la construcción y acabado de obras de edificación como:

- trabajos de latonería;
- zócalos, rodapiés, molduras, conductos y protectores de bordes;
- elementos decorativos preformados;
- elementos decorativos para baños;
- alféizares y albardillas;
- tejas, placas de recubrimiento, placas aislantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapecter PU 45 FT es un adhesivo/sellador tixotrópico, monocomponente, de base poliuretánica, de alto módulo elástico, desarrollado en los Laboratorios de I+D de MAPEI, conforme a la ISO 11600 clase F20 HM. Exento de disolventes, con bajo impacto ambiental.

Mapecter PU 45 FT cumple la EN 15651-1 ("Selladores para elementos de fachada") con prestaciones F-EXT-INT-CC y la EN 15651-4 ("Selladores para pasos peatonales") con prestaciones PW-EXT-INT-CC.

Mapecter PU 45 FT endurece por reacción con la humedad

Mapeflex PU 45 FT



Encolado elástico de elementos constructivos



Sellado elástico de juntas de construcción

del aire y, gracias a sus características, ofrece elevadas garantías de durabilidad, pudiéndose emplear tanto sobre superficies horizontales como verticales.

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

Su consistencia permite una rápida puesta en obra y, gracias a su rápido endurecimiento, una puesta en servicio en poco tiempo, con las consiguientes ventajas económicas.

En caso de sobrepintado de **Mapeflex PU 45 FT**, el sellador debe presentarse completamente polimerizado. Se aconseja utilizar una pintura elastomérica como **Elastocolor Pittura**, previo tratamiento de la superficie del sellador polimerizado con **Colorite Performance**.

Realizar siempre pruebas previas de compatibilidad entre el sellador y la pintura.

AVISOS IMPORTANTES

- No usar sobre superficies polvorrientas y disgregables.
- No usar sobre superficies mojadas.
- No utilizar para sellar juntas de piedra o mármol. En tal caso, usar **Mapesil LM**.
- 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 PU 45 FT** con temperaturas inferiores a +5°C.
- No contaminar con alcohol la superficie fresca del producto para no comprometer la correcta polimerización.
- En caso de aplicar sobre soportes particularmente absorbentes, se podrían manifestar oscurecimientos a lo largo de los bordes de la junta.

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 polvorrientas 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, clínker, 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 aplicaciones en material plástico puede ser útil rugosear la superficie con papel de lija fino y aplicar sucesivas capas de **Primer P**, específico para materiales plásticos.

Aplicación de Primer A

Aplicar a brocha, sobre la superficie, una capa fina y uniforme de **Primer A**, imprimador monocomponente poliuretánico, para superficies absorbentes.

Dejar secar la imprimación antes de aplicar el sellador (aproximadamente 2 horas a +23°C y 50% H.R.).

Aplicación de Primer M

Aplicar a brocha, sobre la superficie, una capa fina y uniforme **Primer M**, *primer* monocomponente poliuretánico, exento de disolventes, para superficies no absorbentes.

La posterior aplicación del sellador deberá realizarse sólo cuando el *primer* no esté ya pegajoso (aproximadamente 40 minutos a +23°C y 50% H.R.).

Aplicación de Primer P

Sobre la superficie seca y cohesionada aplicar una capa uniforme de **Primer P**, *primer* 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 utilizado como sellador

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; extrudir el producto con continuidad, evitando ocluir aire.

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; 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, constantemente mojado con la solución de alisado **Mapei Easy Smooth** o con una mezcla de agua y jabón.

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

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Clasificación según la EN 15651-1: F-EXT-INT-CC, clase 20 HM

Clasificación según la EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC, clase 20 HM

Consistencia: pasta tixotrópica

Colores: blanco, gris 111, gris 113, beige, marrón, negro

Densidad (g/cm³): 1,39

Residuo sólido (%): 100

Viscosidad Brookfield a +23°C (mPa-s): 1.700.000
(eje F - 5 giros)

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

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

Formación de piel: 35 min.

Endurecimiento final: 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/mm²):
- 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/mm²): 0,7

Retorno elástico (%): 90

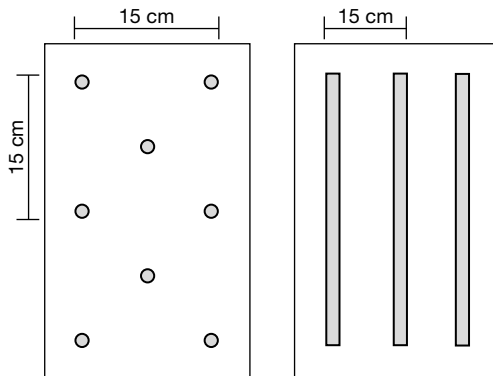
Mapeflex PU 45 FT

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.



Aplicación por puntos

Aplicación por cordones

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	
	envase 300 ml	envase 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 (salchichones de 600 ml).

COLORES

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

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 LA PUESTA EN OBRA

Mapeflex PU 45 FT puede provocar sensibilización en caso de inhalación y reacciones alérgicas en personas sensibles a los isocianatos.

Durante la aplicación, usar guantes, gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar a un médico. Se recomienda trabajar en ambientes bien ventilados. Utilizar un dispositivo adecuado de protección de las vías respiratorias.

Para una ulterior y más completa información en referencia al uso seguro del producto se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba indicadas, aunque se correspondan con nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como puramente indicativas y deberán ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de aplicar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI. Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web www.mapei.com.

CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.

Las referencias relativas a este producto están disponibles a petición y en las webs www.mapei.com y www.mapei.es



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES