



Mapeflex PU 45 FT

**Sellador y adhesivo
elástico de poliuretano,
de secado rápido y
pintable**



CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapeflex PU 45 FT está específicamente formulado para el sellado de juntas de dilatación y de fraccionamiento, sobre superficies horizontales y verticales, incluso sujetas a agresión química ocasional provocada por hidrocarburos. También es recomendable como adhesivo elástico para los materiales más comunes de la construcción, de igual o distinta naturaleza, en aplicaciones 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% del ancho medio de la junta en:
 - pisos industriales sometidos a tráfico vehicular, incluso de vehículos pesados;
 - pisos de concreto en parqueaderos en el interior y el exterior, supermercados, centros comerciales y almacenes;
 - pisos y revestimientos de cerámica, incluso en lugares sometidos a tráfico intenso como supermercados y ambientes industriales con circulación de montacargas;
 - muros de concreto y, en general, estructuras verticales en interiores y exteriores donde sea necesario utilizar un producto tixotrópico;
 - pisos viejos de concreto 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 lámina metálica como tapajuntas y canaletas.
- Sellado de todo tipo de juntas y uniones.

Utilizado como adhesivo en espesores no mayores a 3 mm. Sus elevadas características de adhesión y el rápido curado permiten emplear **Mapeflex PU 45 FT** para unir materiales diversos y pegar sobre un amplio rango de sustratos.

Mapeflex PU 45 FT sirve para el pegado de los materiales más comunes utilizados en la construcción como cemento y sus derivados, concreto celular, ladrillo, acero, cobre, aluminio, superficies prelacadas en general, vidrio, espejo, yeso, madera y sus derivados, cerámica, clínker, materiales aislantes en general, plásticos como PVC, vidrio acrílico y fibra de vidrio.

Por lo tanto, **Mapeflex 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, guarda-escobas, molduras, conductos y protectores de bordes;
- elementos decorativos preformados;
- accesorios decorativos para baños;
- alféizares y albardillas;
- tejas, placas de recubrimiento y paneles aislantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Mapeflex 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.

Mapeflex PU 45 FT endurece por reacción con la humedad del aire y, gracias a sus características, ofrece elevadas garantías de durabilidad, pudiéndose emplear sobre superficies horizontales y verticales.

Mapeflex PU 45 FT



Pegado flexible de elementos constructivos



Sellado elástico de juntas de construcción

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 facilita su aplicación y, gracias a su rápido curado, permite una puesta en servicio en poco tiempo, con las ventajas económicas que esto implica. En caso de pintar sobre **Mapeflex PU 45 FT**, el sellador debe presentarse completamente polimerizado. Se aconseja utilizar una pintura elastomérica como **Elastocolor Paint** 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 sucias, con polvo y deleznales.
- 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 pegar

Todas las superficies a sellar o pegar deben estar secas, sólidas, sin polvo ni partes deleznales, exentas de aceites, grasas, ceras y pinturas viejas. Usado como sellador, es indispensable que **Mapeflex PU 45 FT** adhiera perfectamente solo en las paredes y 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:

| ANCHO DE LA JUNTA | PROFUNDIDAD DEL SELLADOR |
|-------------------|--------------------------|
| Hasta 10 mm | Igual al ancho |
| De 11 a 20 mm | 10 mm en todos los casos |
| Más de 20 mm | La mitad del ancho |

Mapeflex PU 45 FT soporta movimientos de hasta el 20% del ancho medio de la junta sellada. Para movimientos superiores, utilizar **Mapeflex PU40** sellador de poliuretano de bajo módulo elástico.

Para evitar desbordamientos y obtener un aspecto agradable y estético, se aconseja proteger los bordes de la junta con cinta adhesiva y retirarla inmediatamente tras el alisado del sellador.

Mapeflex PU 45 FT tiene una buena adherencia, incluso sin el uso de imprimantes, 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, tengan ligeramente polvo 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. La aplicación de **Primer M** mejora la adherencia en el tiempo. Para aplicaciones en material plástico, puede ser útil crear un perfil de anclaje en la superficie con papel de lija fino y aplicar sucesivas capas de **Primer P**, específico para materiales plásticos.

Aplicación de Primer A

Aplicar con brocha, sobre la superficie, una capa fina y uniforme de **Primer A** imprimante de poliuretano monocomponente, 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 con brocha, sobre la superficie, una capa fina y uniforme de **Primer M** imprimante de poliuretano monocomponente, exento de disolventes, para superficies no absorbentes. La posterior aplicación del sellador deberá realizarse solo cuando **Primer M** no esté pegajoso (aproximadamente 40 minutos a +23°C y 50% H.R.).

Aplicación de Primer P

Lijar la superficie y limpiar todas las partículas sueltas, aplicar una capa uniforme de **Primer P**, imprimante 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; extruir el producto con continuidad, evitando atrapar aire dentro de la junta. Salchichón de 600 ml: 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, evitando atrapar aire dentro de la junta. Inmediatamente después de la extrusión, alisar la superficie del producto utilizando un utensilio de forma y tamaño adecuado, 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 pegar elementos de peso o área 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

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 (at +23°C y 50% H.R.)

| | |
|---|---|
| Temperatura de aplicación recomendada: | de +5°C a +35°C |
| Formación de piel: | 35 mins. |
| 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: | excelente |
| 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 |

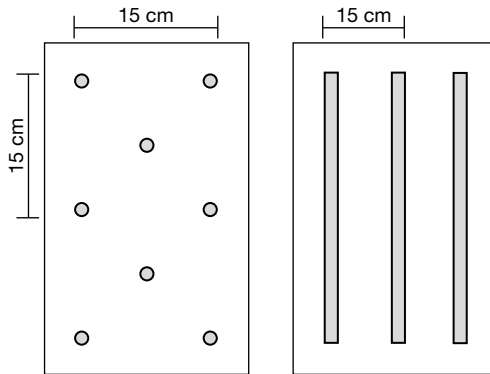
Mapeflex PU 45 FT

unos de otros, y apretar el elemento contra el soporte para que la capa de adhesivo se distribuya uniformemente.

Si es necesario, el elemento adherido se puede ajustar antes de que transcurran 6 minutos del ensamble, 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.

No realizar pegados con cordones de producto 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:

| Dimensión de la junta en mm | METROS LINEALES | |
|-----------------------------|------------------|------------------|
| | empaquete 300 ml | empaquete 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 pegado utilizado (cordón o por puntos).

Limpieza

Mapeflex PU 45 FT se puede limpiar de las superficies adyacentes a la junta, las herramientas, la instrumentaria, 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 de curado el producto, solo se puede eliminar 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 un lugar fresco, seco y en el embalaje sellado, se conserva durante 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para obtener más información sobre el uso seguro de nuestros productos consultar la última versión de nuestra Hoja de Seguridad disponible en nuestra página web www.mapei.com.co.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Aunque los detalles técnicos y las recomendaciones contenidas en esta hoja de datos del producto corresponden a lo mejor de nuestro conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe, en todos los casos, tomarse como meramente indicativa y sujeta a confirmación después de una aplicación práctica a largo plazo; por esta razón, cualquier persona que tenga la intención de utilizar el producto debe asegurarse de antemano de que es adecuado para la aplicación prevista. En todos los casos, solo el usuario es totalmente responsable de las consecuencias derivadas del uso del producto.

Por favor consulte la versión actual de la Hoja de Datos Técnicos, disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.co

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducido en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no sustituye o complementa los requerimientos de esta ficha técnica en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

Para especificaciones técnicas e información de garantía actualizada, por favor visite nuestro sitio web www.mapei.com

CUALQUIER ALTERACIÓN A LA OBLIGACIÓN O REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FT EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com.co y www.mapei.com



EL ALIADO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES