



Mapeflex PU35 CR

**Sellador elástico
poliuretánico
monocomponente, con
resistencia química y
para salas estériles**



CAMPOS DE APLICACIÓN

Sellado de juntas de dilatación y contracción, en horizontal y vertical, sujetas a contacto accidental o prolongado de líquidos químicos agresivos, incluso con tráfico de vehículos ligeros.

Sellado de salas estériles, donde es necesario crear y mantener una atmósfera con baja concentración de partículas en el aire.

Algunos ejemplos de aplicación

- Plantas de producción en general.
- Áreas de embotellado o movimiento de sustancias líquidas incluso moderadamente agresivas.
- Zonas de almacenamiento.
- Vasos de seguridad en tanques industriales.
- Plantas depuradoras.
- Industria alimentaria.
- Industria farmacéutica.
- Salas de operación.
- Ingeniería electrónica y robótica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeflex PU35 CR es un sellador de alto módulo elástico y alta deformabilidad, tixotrópico, con particulares resistencias químicas a un amplio espectro de líquidos agresivos en base a la EN 14187-4, EN 14187-6 (ver tabla 1) e ISO 2812-1.

Para poder satisfacer los elevados estándares requeridos para la aprobación de los selladores en salas estériles, **Mapeflex PU35 CR** está certificado como CSM (Cleanroom Suitable Material) del IPA Fraunhofer para la resistencia química, biológica y las bajas emisiones de VOC, ésta última certificada según la asociación GEV.

Mapeflex PU35 CR después de su endurecimiento, que se consigue progresivamente por la reacción con el vapor de agua presente en el aire o en la porosidad del soporte, se convierte en una goma elástica y deformable, adherida al soporte, que acompaña los movimientos de compresión, tracción y torsión de la junta, garantizando una elevada resistencia al punzonamiento y a la fricción superficial.

Mapeflex PU35 CR resiste a temperaturas de servicio en seco de -30°C a +80°C.

Mapeflex PU35 CR responde a la norma EN 11600, como clase 25 HM (con **Primer A** o **Primer M**) o clase 20 HM (sin imprimación).

AVISOS IMPORTANTES

- No usar sobre superficies húmedas o mojadas.
- No usar sobre superficies bituminosas donde exista la posibilidad de exudación de aceites.
- No aplicar a temperaturas inferiores a +5°C o en presencia de humedad ambiental inferior al 40%.
- En caso de bajas temperaturas se aconseja calentar al "baño maría" o masajear enérgicamente el

Tabla 1

Sustancia	Concentración %	Tiempo de contacto			
Agua dulce		72 h	OK	28 días	OK
Agua de mar		72 h	OK	28 días	OK
Gasoil		72 h	OK*	28 días	OK*
Gasolina		24 h	NO		
Gas		24 h	NO		
Aceite lubricante motor		72 h	OK	28 días	OK
Aceite de frenos		72 h	OK*	28 días	NO
Sosa cáustica	10	24 h	OK	72 h	OK*
Etanol	15	24 h	OK	72 h	OK*
Ácido acético	10	24 h	OK*	72 h	OK*
Ácido lácteo	20	72 h	NO		
Zumo de fruta		24 h	OK		
Exprimido de fruta		24 h	OK		
Ácido fosfórico	10	24 h	OK	72 h	OK*
Amoniaco		24 h	OK*	72 h	OK*
Ácido oleico		24 h	OK*	72 h	OK*
Ácido sulfúrico	25	72 h	OK	7 días	NO
Xyleno		24 h	NO		
MEK		24 h	NO		

OK = contacto idóneo

OK* = contacto idóneo, posibilidad de alteración del sellador

NO = contacto no idóneo

salchichón antes del uso para facilitar su extrusión y alisado.

MODO DE APLICACIÓN

Mapeflex PU35 CR se fabrica en salchichones de aluminio de 600 cc, listo para su uso con las tradicionales pistolas manuales, eléctricas o neumáticas para salchichones de 600 cc.

Aplicación

Todas las superficies a sellar deben estar secas, sólidas, sin polvo, partes disgregables ni lechada de cemento y exentas de aceites, grasas, ceras, residuos de viejos sellados, viejas pinturas, óxido, trazas de desencofrante o antie vaporante.

En el momento del sellado la junta debe tener una anchura mínima de cinco veces el movimiento máximo previsto, para permitir al sellador absorber correctamente el movimiento (ej. movimiento previsto de junta 5 mm, ancho mínimo de junta 25 mm).

Para regular la profundidad y evitar que **Mapeflex PU35 CR** adhiera en el fondo de la junta es necesario insertar previamente el cordón de relleno compresible en polietileno expandido **Mapefoam**, debiendo ser éste de un diámetro un 10-20% superior a la anchura máxima de la junta a sellar.

Dimensionar la profundidad del sellador en función de la anchura de la junta a sellar, teniendo en cuenta las proporciones indicadas en la tabla 2:

Tabla 2

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

Los labios de la junta donde se adherirá el sellador deben ser tratados con brocha con **Primer M** o **Primer A**; dejar secar la imprimación (3-4 h en función de la temperatura y absorción del soporte), que debe presentarse seca al tacto antes del sellado con **Mapeflex PU35 CR**.

El relleno de la junta con **Mapeflex PU35 CR** debe realizarse con pistolas específicas de la gama **Mapei Gun** en función de la exigencia de la obra (contactar con la Asistencia Técnica para una mayor información). La protección de los labios de la junta con cinta adhesiva puede ser necesario para un perfecto acabado estético.

Extruir el sellador en el interior de la junta sin añadir aire.

Remover el eventual exceso de material del borde de la junta y alisar la superficie con agua jabonosa para obtener una superficie lisa y uniforme.

Retirar la eventual cinta adhesiva cuando el sellador esté todavía fresco.

CONSUMO

La densidad de **Mapeflex PU35 CR** es de 1,42 g/cm³.

Indicativamente el consumo para las diferentes secciones posibles viene indicado en la tabla 3.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Colores:	gris 113
Consistencia:	pasta mórbida tixotrópica
Densidad (g/cm³):	1,42
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	1.200.000 (eje F – 5 rpm)
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	ECR1 R Plus de bajísimas emisiones

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

Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Formación de piel:	1,30 h
Endurecimiento final:	3,5 mm/24 h 5,0 mm/48 h 8,5 mm/7 días

PRESTACIONES FINALES

IPA Fraunhofer CSM report MA 1510-788:	resistencia química: buena
IPA Fraunhofer CSM report MA 1510-788:	outgassing VOC (23°C/90°C): ISO-ACC class – 7,3
IPA Fraunhofer CSM report MA 1703-896:	resistencia biológica: buena
Dureza Shore A (DIN 53505):	36
Resistencia a tracción (ISO 37 TIPO 3) (N/mm²):	3,5
Elongación a rotura (ISO 37 TIPO 3) (%):	700
Módulo al 100% (ISO 37 TIPO 3) (N/mm²):	0,8
Elongación de servicio (ISO 11600) (%):	25 (con Primer M o Primer A) 20 (sin imprimación)
Resistencia a la laceración (ISO 34-1) (N/mm²):	18
Retorno elástico (ISO 7389) (%):	95

Tabla 3

Anchura de la junta (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40
Profundidad del sellador (mm)	5	10	10	10	12,5	15	15	15
Mapefoam Ø (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2 x 25
Metros lineales por salchichón de 600 ml	24	6	4	3	1,9	1,5	1,1	1
Consumo Primer M o Primer A (g)	5	15	15	15	25	30	30	30



Mapeflex PU35 CR



Limpieza

Mapeflex PU35 CR se puede limpiar de las superficies, las herramientas, la indumentaria, etc., con alcohol, diluyente nitroso o aguarrás, antes de que se produzca la reacción de endurecimiento; después del endurecimiento, se puede eliminar sólo mecánicamente o con **Pulicol 2000**.

PRESENTACIÓN

Mapeflex PU35 CR está disponible en salchichones de 600 cc, en cajas de 20 unidades.

COLORES

Mapeflex PU35 CR está disponible en color gris 113.

ALMACENAMIENTO

12 meses en el envase original sin abrir, manteniendo una temperatura comprendida entre +5°C y +25°C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapeflex PU35 CR es nocivo, 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. 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 PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las 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, asumir toda responsabilidad que pueda derivar de su utilización.

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

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o complementar a la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.

CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.



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

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES