

MAPEFLEX PU35 CR

Sellador elástico de poliuretano de un solo componente, resistente a químicos y adecuado para cuartos limpios



CAMPOS DE APLICACIÓN

Para sellar juntas de expansión y contracción en superficies horizontales y verticales que estarán en contacto accidental o prolongado con sustancias químicas agresivas, incluyendo áreas sujetas a tráfico ocasional de vehículos ligeros. Para el sello de cámaras de esterilización donde se requiera crear y mantener una atmósfera con bajos niveles de partículas contaminantes en el aire.

Algunos ejemplos de aplicación

- Plantas de producción en general y almacenes.
- Plantas embotelladoras y áreas de manejo de líquidos, incluyendo líquidos moderadamente agresivos.
- Diques de contención secundaria en plantas industriales.
- Plantas de depuración.
- Industria alimenticia y farmacéutica.
- Quirófanos.
- Áreas de ingeniería electrónica y robótica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeflex PU35 CR es un sellador altamente deformable de alto módulo de elasticidad, tixotrópico y particularmente resistente a químicos y a un amplio espectro de líquidos agresivos según las normas EN 14187-4 y EN 14187-6 (ver tabla 1) e ISO 2812-1.

Para satisfacer los altos estándares exigidos a los selladores para ser aprobados para cámaras de esterilización, **Mapeflex PU35 CR** está certificado por el CSM (Cleanroom Suitable Materials) del IPA Fraunhofer en cuanto a su resistencia química y biológica, y en cuanto a la baja emisión de COV; esta última característica también está certificada por el Instituto GEV.

Mapeflex PU35 CR R es resistente a temperaturas de servicio en seco entre -30°C y +80°C.

Mapeflex PU35 CR cumple con el Estándar Europeo EN 11600 clase 25 HM (cuando se imprima con **Primer M**) y clase 20 HM (sin primario).

Tabla 1

Tipo de sustancia	Concentración %	Tiempo de exposición			
Agua fresca		72 hr	OK	28 días	OK
Agua de mar		72 hr	OK	28 días	OK
Diesel		72 hr	OK*	28 días	OK*
Petróleo		24 hr	NO		

Turbocina		24 hr	NO		
Aceite de motor		72 hr	OK	28 días	OK
Líquido de frenos		72 hr	OK*	28 días	NO
Sosa cáustica	10	24 hr	OK	72 hr	OK*
Etanol	15	24 hr	OK	72 hr	OK*
Ácido acético	10	24 hr	OK*	72 hr	OK*
Ácido Láctico	20	72 hr	NO		
Jugo de frutas		24 hr	OK		
Jugo de frutas recién exprimido (fresco)		24 hr	OK		
Ácido fosfórico	10	24 hr	OK	72 hr	OK*
Amoniaco		24 hr	OK*	72 hr	OK*
Ácido oléico		24 hr	OK*	72 hr	OK*
Ácido sulfúrico	25	72 hr	OK	7 días	NO
Xileno		24 hr	NO		
MEK		24 hr	NO		

OK = Adecuado para el contacto

OK* = Adecuado para el contacto pero la apariencia del sellador puede verse afectada levemente

NO = No es adecuado para el contacto

RECOMENDACIONES

- No lo aplique sobre superficies húmedas o encharcadas.
- No lo aplique sobre superficies bituminosas con presencia de aceites.
- No lo aplique si la temperatura ambiente es menor a +5°C o si la humedad relativa es menor a 40%.
- A bajas temperaturas, se recomienda calentar el sellador colocándolo en agua tibia o frotando el cartucho vigorosamente antes de usarlo, para que sea más fácil de extruir y darle acabado.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Mapeflex PU35 CR se suministra en cartuchos blandos de aluminio de 600 ml (salchichas de aluminio) y se aplica utilizando una pistola de silicona manual convencional, eléctrica o neumática de 600 ml, para cartuchos blandos.

Aplicación

Todas las superficies a sellar deben estar secas, limpias y libres de todo rastro de polvo, partes sueltas, lechadas de cemento, aceite, grasa, cera, selladores y pinturas viejas, moho, desmoldantes y membranas de curado.

Cuando se aplica el sellador, el ancho de la junta debe ser al menos 5 veces el diseño de movimiento máximo permitido para la junta, para que el sellador pueda absorber cualquier movimiento de la junta correctamente (por ejemplo; si el diseño de movimiento es 5 mm, la junta debe tener al menos 25 mm de amplitud).

Para establecer de manera apropiada la profundidad del **Mapeflex PU35 CR** y evitar que se adhiera al fondo de la junta, inserte **Mapefoam M**, un cordón de espuma expandida compresible a lo largo de la parte inferior de la junta. El diámetro del cordón debe ser entre 10-20% superior al ancho de la junta a sellar.

Establezca la profundidad del sellador de acuerdo al ancho de la junta a sellar (ver Tabla 2):

Tabla 2

Ancho de la junta	Profundidad del sellador
hasta 10 mm	igual que el ancho

de 11 t a 20 mm	10 mm en todos los casos
más de 20mm	la mitad del ancho

Cuando se requiera, aplique con brocha **Primer M** a lo largo de los bordes de la junta donde hará contacto el sellador y déjelo secar (de 3 a 4 horas, dependiendo de la temperatura del entorno y la absorción del sustrato); el primer debe estar seco al tacto antes de aplicar el sellador **Mapeflex PU35 CR**.

Llene la junta con **Mapeflex PU35 CR** utilizando una pistola de silicona de la gama Mapei Gun, dependiendo de las condiciones de obra. Coloque cinta adhesiva a lo largo de los bordes de la junta para delinear el acabado y evitar manchar los bordes de la junta

Aplique el sellador en la junta cuidando de no dejar aire atrapado.

Retire el exceso de sellador de los bordes de la junta y alise la superficie con el dedo, humectado con agua jabonosa, para obtener una superficie plana, uniforme y cóncava.

Si se colocó cinta adhesiva en los bordes de la junta, deberá ser retirado mientras el sellador aún está fresco.

CONSUMO

La densidad de **Mapeflex PU35 CR** es 1.42 g/cm³. En la Tabla 3 se indican los consumos aproximados para los diferentes tamaños de junta.

Tabla 3

Ancho 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
Ø Mapefoam M (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2 x 25
Metros de junta por salchicha de 600 ml	24	6	4	3	1.9	1.5	1.1	1
Consumo de Primer M (gr)	5	15	15	15	25	30	30	30

LIMPIEZA

Retire el **Mapeflex PU35 CR** de las superficies, herramientas, vestimenta, etc. con alcohol o thinner antes de que seque. Una vez que el producto ha endurecido sólo podrá retirarse mecánicamente o con diluyente para poliuretano.

PRESENTACIÓN

Mapeflex PU35 CR se suministra en cajas. Cada caja contiene 20 salchichas de 600 ml.

COLOR

Mapeflex PU35 CR está disponible en color gris 113.

ALMACENAMIENTO

12 meses en su envase original sin abrir, almacenado a temperatura entre +5°C to +25°C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Las instrucciones para el uso seguro de nuestros productos se pueden encontrar en la última versión de la Hoja de Seguridad disponible en nuestro sitio web www.mapei.mx.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

IDENTIDAD DEL PRODUCTO	
Color:	gris 113
Consistencia:	pasta blanda tixotrópica
Densidad (g/cm ³):	1.42
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	1,200,000 (Helipath spindle f – 5 rpm)
Contenido de sólidos (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - muy baja emisión
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% de H.R.)	
Rango de temperatura de aplicación:	+5°C to +35°C
Tiempo para formar piel superficial:	1.30 horas
Curado total:	3.5 mm/24 h 5.0 mm/48 h 8.5 mm/7 días
DESEMPEÑO FINAL	
IPA Fraunhofer CSM informe MA 1510-788:	resistencia química: buena
IPA Fraunhofer CSM informe MA 1510-788:	desgasificación de COV (23°C / 90°C): ISO-ACC clase -7.3
IPA Fraunhofer CSM informe MA 1703-896:	resistencia biológica: buena
Dureza Shore A (DIN 53505):	36
Resistencia a la tensión (ISO 37 TIPO 3) (N/mm ²):	3.5
Elongación a la ruptura (ISO 37 TIPO 3) (%):	700
Módulo al 100% (ISO 37 TIPO 3) (N/mm ²):	0.8
Elongación en servicio (ISO 11600) (%):	25 (con Primer M) 20 (sin primario)
Resistencia al desgarramiento (ISO 34-1) (N/mm):	18
Retorno (ISO 7389) (%):	95

ADVERTENCIA

Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta hoja técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica prolongada, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente de que es idóneo para la aplicación prevista. En todo caso el usuario es responsable por completo de cualquier circunstancia derivada del uso del producto.

Por favor remítase a la Hoja Técnica actualizada en nuestro sitio web www.mapei.mx

NOTA LEGAL



Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Mapei.

La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.mx

CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

446-07-2019 (MX)

Cualquier reproducción de textos, fotos e ilustraciones publicadas aquí está prohibida y sujeta a demanda.

