

RECUBRIMIENTO DE METRACRILATO PARA PAVIMENTOS

Descripción

Es un revestimiento de metacrilato de viscosidad media especialmente apropiada para pavimentos autonivelantes de 1 – 4 mm de espesor, principalmente sobre superficies interiores, o como sellador para pavimentos elásticos en exteriores. Los pavimentos elaborados con metacrilato aportan un cierto grado de saneado de las fisuras. Combinados con diversas cargas, pigmento o materiales decorativos permite desarrollar sistemas y superficies de gran estética.

Se caracteriza por sus excelentes propiedades autonivelantes, que hacen desaparecer toda huella de las herramientas utilizadas para extenderla siempre que se respeten las proporciones indicadas de material de carga. Posee ligeras propiedades plastificantes que permiten su aplicación universal.

Resulta apropiada básicamente para pavimentos que incorporan chips color (cobertura total o parcial) o de tonalidades lisas.

Como sellador de la superficie resulta apropiado **WELAAN-METACRILATO SUP.**

Aplicaciones

Se utiliza como aglutinante en la elaboración de los más diversos tipos de pavimentos y mezclas. En interiores resultan apropiados como materiales de base: Hormigón, soleras y baldosas cerámicas.

Permite el formulado de diversos sistemas adaptados a todo tipo de aplicaciones y niveles de sollicitación.

Seguidamente proponemos una recetas orientativas que pueden/deberán ser adaptadas sustituyendo el material de carga. Recomendamos en este sentido el ensayado en laboratorio las propiedades de la mezcla.

Características técnicas

En estado de suministro:

Propiedad

Viscosidad a +20 °C
 Tiempo de derrame a +20 °C, 4 mm
 Densidad D_4^{20}
 Punto de inflamación
 Tiempo de elaboración a +20 °C
 (100 g, 2 % en peso de polvo endurecedor)
 Temperatura de elaboración

Método de medición

DIN 53.015
 DIN 51.211
 DIN 51.757
 DIN 51.755
 aprox. 15 min.
 0 °C hasta +35 °C

Valor aprox.

150 – 180 mPa·s
 40 – 50 seg.
 0,98 g/cm³
 +10 °C

WALKEN-LAS TANTITERMICOIMPERLASTICIMPERMUR
 POLIUREAIMPER-EXTRA-BICOMPSELL-DORIMPERSEL
 ECO-HIDRO-SELLPROTCAL-SDESCAPLFF-PTRAIKADH
 DESLISTOPMICRO-WELLRESISOL-PAVWELAAN-LASUP
 PINT-OXIDWELAAN-OXIDPINT-TURQUOISEEXTRA-POL
 SUPER-EPOXEFECTOMOJADOREMVIPUDECAPSHINT

Datos característicos correspondientes a pavimentos autonivelantes de 3 – 4 mm:

Propiedad	Método de medición	Valor aprox.
Resistencia a la presión	DIN 1.164	45 N/mm ²
Resistencia a la flexotracción	DIN 1.164	25 N/mm ²
Peso específico		1,7 g/cm ³
Tiempo de elaboración a +20 °C		aprox. 12 – 15 min.

Dosificado de endurecedor:

Temperatura	Polvo endurecedor % en peso *	Tiempo de elaboración aprox., min.	Tiempo de endurecimiento aprox., min.
0 °C	6,0	20	50
+10 °C	5,0	20	45
+15 °C	3,0	15	40
+20 °C	2,0	15	40
+25 °C	1,5	12	35
+30 °C	1,0	12	30

* La cantidad de polvo endurecedor está siempre referida al peso total de resina.

Dosificado de endurecedor:

Temperatura	Polvo endurecedor % en peso *	Tiempo de elaboración aprox., min.	Tiempo de endurecimiento aprox., min.
0 °C	6,0	20	50
+10 °C	5,0	20	45
+15 °C	3,0	15	40
+20 °C	2,0	15	40
+25 °C	1,5	12	35
+30 °C	1,0	12	30

* La cantidad de polvo endurecedor está siempre referida al peso total de resina.

Modo de empleo

Observaciones especiales

Los pavimentos de metacrilato no pueden aplicarse en general con rodillos de dientes, ya que se impediría la formación de la película protectora de parafina.

WALKEN-LASTANTITERMICOIMPERLASTICIMPERMUR
POLIUREAIMPER-EXTRA-BICOMPSELL-DORIMPERSEL
ECO-HIDRO-SELLPROTCAL-SDESCAPLFF-PTRAIKADH
DESLISTOPMICRO-WELLRESISOL-PAVWELAAN-LASUP
PINT-OXIDWELAAN-OXIDPINT-TURQUOISEEXTRA-POL
SUPER-EPOXEFECTOMOJADOREMVIPUDECAPSHINT

1. Aplicación a rodillo sobre pared.

Receta orientativa y composición de mezcla estándar:

Componente	Receta orientativa	Observación	Mezcla para cubo de 30 litros	
Resina	69 %		20 kg	20 L
Carga M	25 %		8 kg	Aprox. 8,6 L
Pigmento	5 %		1,5 kg	
Estabilizador	1%		300 g	
	100% total	Consumo 1,3 kg/m² mm grosor	29,8 kg	Aprox. 23 L
Endurecedor polvo	1-6% (en resina)	Dosificado endurecedor	200-1200 g	

Aplicar el producto directamente sobre la imprimación con un espesor de capa mínimo de 1 mm, ya que con espesores menores la energía de polimerización no alcanza el nivel necesario para un correcto endurecimiento.

Si ya existe un recubrimiento de metacrilato sobre la pared (por ej. media caña), el espesor mínimo puede reducirse a 0,5 mm. Los pavimentos aplicados sobre superficies verticales deben tener propiedades tixotrópicas, por lo que no pueden garantizar una superficie perfectamente lisa. Recomendamos por tanto renunciar a aplicaciones a rodillo sobre grandes superficies verticales, limitándolas a las zonas de zócalo. Para conseguir una mayor espesor de capa aplique capas sucesivas una vez completamente endurecida la capa inferior. El acabado de la superficie utilizando como sellador **WELAAN-METACRILATO SUP** facilita en gran medida las labores de limpieza.

Con la ayuda de un agitador se debe eliminar cualquier presencia de grumos en el preparado; éste puede almacenarse durante meses en envases más pequeños. Agite fuertemente el envase antes de utilizar el producto.

2. Pavimentos delgados de 1 – 2 mm para superficies sometidas a niveles de sollicitación media.

Receta orientativa y composición de mezcla estándar.

Componente	Receta orientativa	Observación	Mezcla para cubo de 30 L	
Resina	47 %		20 kg	20 L
Carga M	25 %		10 kg	Aprox. 11 L
Carga S (0,06-0,3 mm)	25 %		10 kg	Aprox. 7,5 L
Pigmento	3 %		1 kg	
	100% total	Consumo 1,5 kg/m² mm grosor	41 kg	Aprox. 27 L
Endurecedor polvo	1-6% (en resina)	Dosificado endurecedor	200-1200 g	

Los pavimentos pertenecientes a este sistema resultan apropiados para superficies de hormigón resistentes a fuerzas mecánicas, especialmente en corredores, naves de almacén para productos ligeros, salas técnicas, garajes, guardarropas, etc.

3. Pavimentos de espesor de capa 3 – 4 mm.

(Aplicación en sistema C)

Receta orientativa y composición de mezcla estándar.

Componente	Receta orientativa	Observación	Mezcla para cubo de 30 L	
Resina	33 %		13 kg	13 L
Carga V	65 %		25 kg	Aprox. 22 L
Pigmento	2 %		1 kg	
	100% total	Consumo 1,7 kg/m ² mm grosor	39 kg	Aprox. 23 L
Endurecedor polvo	1-6% (en resina)	Dosificado endurecedor	130-780 g	

Estos tipos de pavimentos son la solución más utilizada para superficies industriales lisas. En superficies sometidas a tráfico intenso o tránsito de grandes cargas se requieren pavimentos de 4 mm de espesor de capa.

Sus propiedades termoplásticas pueden favorecer la adherencia de restos de goma sobre pavimentos no sellados por la circulación de vehículos industriales, que en la mayoría de los casos podrá limpiar con un limpiador adecuado. Este efecto puede minimizarse adaptando la velocidad de los vehículos o empleando neumáticos de goma blanca.

4. Sellado incoloro.

(Aplicación en sistema D)

Receta orientativa y composición de mezcla estándar.

Componente	Receta orientativa	Observación	Mezcla para cubo de 10 L	
Resina	100 %		10 kg	10 L
	100% total	Consumo 0,6 kg/m ²	10 kg	Aprox. 10 L
Endurecedor polvo	1-6% (en resina)	Dosificado endurecedor	100-600 g	

5. Sellador pigmentado.

(Aplicación en sistema D)

Receta orientativa y composición de mezcla estándar.

Componente	Receta orientativa	Observación	Mezcla para cubo de 10 L	
Resina	90 %		9 kg	9 L
Pigmento	10 %		1 kg	
	100% total	Consumo 0,6 kg/m ²	10 kg	Aprox. 9,5 L
Endurecedor polvo	1-6% (en resina)	Dosificado endurecedor	90-540 g	

Presentación

Se presenta en envases de 25 kg.

Conservación y almacenamiento

Se conserva como mínimo durante 6 meses a 1 año en su envase original cerrado. En lugar fresco y seco. Al resguardo de las heladas y de las altas temperaturas.



WELAAN- METACRILATO

FT-W-0000 Rev 1 Fecha: 20-01-2021

Seguridad e higiene

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, tales como usar gafas y guantes, lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, no beber, ni fumar durante su utilización. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final. Bajo petición se suministra la ficha de seguridad del producto.

WALKEN-LASTANTITERMICOIMPERLASTICIMPERMUR
POLIUREAIMPER-EXTRA-BICOMPSELL-DORIMPERSEL
ECO-HIDRO-SELLPROTCAL-SDESCAPLFF-PTRAIKADH
DESLISTOPMICRO-WELLRESISOL-PAVWELAAN-LASUP
PINT-OXIDWELAAN-OXIDPINT-TURQUOISEEXTRA-POL
SUPER-EPOXEFECTOMOJADOREMVIPIUDECAPSHINT