

MC-DUR PowerCoat 2500 KS

Recubrimiento autonivelante basado en poliuretano modificado de alta resistencia química



Propiedades

- Alta resistencia química y mecánica, resistencia al impacto y carga puntual.
- Libre de solventes y plastificantes.
- Resistente al agua caliente hasta 80°C y a la limpieza con chorro de alta presión (consulte a nuestro departamento técnico).
- Aplicación cuando el sustrato de hormigón tenga una edad superior a 10 días.

Áreas de aplicación

- Industrias de alimentos, lácteos, criaderos, industrias mecánicas, etc.
- Áreas de producción con alto estrés mecánico y químico.
- Evaluado contra escenarios de exposición REACH: inhalación periódica, aplicación

Aplicación

Preparación de la superficie

Las superficies de hormigón deben estar limpias y sanas. quitar todo el polvo, suciedad, capas de pintura existentes, eflorescencias, exudaciones, membranas de curado, lechadas de cemento, aceites hidráulicos, manchas de aceite, líquidos de frenos, grasa o cualquier otro contaminante que pueda impedir una buena adherencia.

Preparar la superficie utilizando los medios mecánicos apropiados, por ejemplo: limpieza por medio de granallado, escarificado o cualquier otro método que permita obtener una rugosidad adecuada. Posteriormente el polvo debe ser eliminado con aspiradora industrial.

Las partes débiles del hormigón deben ser retiradas y reparadas, y los posibles defectos que tenga la superficie. Las reparaciones del sustrato, el relleno de oquedades y la nivelación del sustrato se deben realizar con productos apropiados de la línea pisos.

Terminación de bordes

Todos los bordes de un piso **MC-DUR PowerCoat 2500 KS** ya sea que se encuentren en el perímetro, a lo largo de las canaletas o en las tuberías de desagües requieren de un anclaje extra para distribuir las tensiones mecánicas o térmicas. Este anclaje se logra mejor cortando ranuras en el hormigón con esmeril angular con disco de corte. Las ranuras deben tener una profundidad y ancho de 2 veces el espesor del mortero **MC-DUR PowerCoat 2500 KS**. Para grandes aéreas la distancia máxima entre las ranuras debe ser de 5 m.

Juntas de expansión

Las juntas de expansión tienen que ser realizadas en el sustrato en la intersección de diferentes materiales. Aislar áreas sujetas a variación térmica, movimientos vibratorios o alrededor de elementos de carga como columnas.

Primer

Para aplicaciones normales el revestimiento puede ser aplicado sin la utilización del primer.

Para hormigones con edades menores a 28 días y sustratos húmedos se

recomienda utilizar como primer **MC-DUR 1177WV-A**.

Para sustratos húmedos y /o contaminados se recomienda utilizar el primer **MC-DUR 1365 HBF**.

El revestimiento de poliuretano cemento debe ser aplicado después de 8 a 24 horas de aplicado el Primer.

Mezcla

Agite el componente A con un agitador de baja revolución durante 2 minutos cuidando de no incorporar aire y homogenizar el color, luego adicione el componente B sobre el componente A y nuevamente mezcle durante 2 minutos hasta obtener una mezcla homogénea. Finalmente agregue el componente C (árido) sobre la mezcla resultante procurando evitar la formación de grumos. A temperaturas entre 18°C y 22°C mezclar los tres componentes por 3 minutos.

Aplicación

Verter **MC-DUR PowerCoat 2500 KS** mezclado, sobre el sustrato y extenderlo de modo uniforme con la ayuda de llana o regla maestra hasta obtener el espesor deseado. Tener cuidado de esparcir los materiales recién mezclados por la transición de mezclas previamente aplicadas (borde fresco) antes de que la superficie comience a endurecerse. Deje reposar el mortero durante unos minutos para permitir el escape del aire atrapado.

Alisar la superficie con una llana de acero plana de puntas redondeadas. Se debe pasar un rodillo de pua en dirección cruzada, para obtener un acabado más homogéneo de la superficie y eliminar burbujas de aire.

No abusar del rodillo ya que su uso excesivo traerá más resina a la superficie.

Mantenimiento

Se recomienda limpiar regularmente la superficie con un aparato de secado en conjunto con un detergente alcalino para mantener la resistencia al deslizamiento y las cualidades estéticas de la superficie.

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

F: (56 2) 2 816 77 00 / Correo: contacto@mc-bauchemie.cl / www.mc-bauchemie.cl

MC-DUR PowerCoat 2500 KS

Recubrimiento autonivelante basado en poliuretano modificado de alta resistencia química



Aplicación

Informaciones generales

La aplicación adecuada de **MC-DUR PowerCoat 2500 KS** es responsabilidad del usuario. Las visitas a terreno de los técnicos de **MC** no son para supervisar, son sólo para recomendar técnicamente la instalación. Las indicaciones están basadas en ensayos que consideramos seguros y son correctas en base a nuestra experiencia. No obstante, no pudiendo controlar su aplicación, no nos responsabilizamos por daños o pérdidas por el uso inadecuado de los productos. Recomendamos realizar pruebas preliminares en terreno antes de utilizar el producto a gran escala.

No aplicar a temperaturas inferiores a 4° C o por encima de 29°C o cuando la humedad relativa del aire sea mayor al 85%.

No aplicar sobre concretos húmedos o modificado con polímeros con un contenido de humedad superior al 10%.

No aplicar sobre superficies asfálticas o bitumen, vidrio, cobre, aluminio y madera de balsa.

No aplicar sobre concreto cuando la temperatura en la superficie sea menor a 2°C, por encima del punto de rocío.

Proteger el sustrato de la condensación de cañería durante la aplicación.

No aplicar en superficies verticales, en tal caso solicitar asesoramiento.

No mezclar el material con las manos.

No aplicar sobre superficies agrietadas o fisuradas. Reparar previamente.

La exposición a productos químicos y rayos UV, pueden causar cambios de color que no afectan las propiedades del revestimiento.

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

F: (56 2) 2 816 77 00 / Correo: contacto@mc-bauchemie.cl / www.mc-bauchemie.cl

Recubrimiento autonivelante basado en poliuretano modificado de alta resistencia química



Características	Unidad	Valor	Observaciones
Consumo	kg/m2/mm	aprox. 2,0	
Ratio de mezcla	peso	1,8 : 1,9 : 10,8	base : endurecedor : agregado
Densidad	g/cm³	2,0	mortero fresco
Tiempo de trabajabilidad	minutos	aprox. 15	
Resistencia al tráfico peatonal	horas	aprox. 8	
Resistencia total	horas	aprox. 24	
Condiciones de aplicación	°C % % °C	≥ 10; ≤ 30 ≤ 85 <10 3	Temperatura del material, aire y sustrato humedad relativa humedad del sustrato por encima del punto de rocío (sustrato)
Espesor	mm	4 – 6	

Características - MC-DUR PowerCoat 2500 KS

Tipo de producto	Mortero de poliuretano autonivelante
Color	Gris y beige, otros colores bajo pedido.
Embalajes	Kit de 14,5 kg: Comp. A - Galón de 1,8 kg Kit de 27 kg: Componente A - Galón 3,71 kg Comp. B - Lata de 1,9 kg Componente B - Galón 3,54 kg Comp. C - Saco de 10,8 kg Componente C - Saco 19,75 kg
Almacenamiento	Almacenar en un lugar seco, cubierto y ventilado por debajo de 20°C.
Vencimiento	6 meses a partir de la fecha de fabricación almacenada en paquetes sellados
Descartar	Para la preservación del medio ambiente, vacíe completamente el embalaje
Reglamento de la UE 2004/42	RL 2004/42/EG AII/j (550/500 g/l) máx. 4,5 g/l VOC

Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la ficha técnica local del producto correspondiente, copias que se encuentran disponibles en www.mc-bauchemie.cl

F: (56 2) 2 816 77 00 / Correo: contacto@mc-bauchemie.cl / www.mc-bauchemie.cl