

# MC-DUR PowerCoat 2500 KS

Revestimiento de uretano autonivelante de alta resistencia química

## Descripción

Recubrimiento de uretano autonivelante modificado de alta resistencia química, con acabado liso

## Áreas de aplicación

- Industrias alimenticias, productos lácteos, criaderos, industrias mecánicas, etc.
- Áreas de producción con altas exigencias mecánicas y químicas.

## Ventajas

- Alta resistencia mecánica y química, resistencia a impactos y cargas puntuales.
- El producto se puede aplicar sobre hormigón curado a partir de los 10 días (consultar con nuestro Departamento Técnico)
- Evaluado según escenarios de exposición REACh: inhalación periódica, aplicación
- Buena resistencia a la temperatura de -45°C a +130°C.
- Monolítico
- Resistente a la limpieza con agua caliente hasta 80 °C y chorro de alta presión (consultar con nuestro Departamento Técnico)
- Libre de solventes y plastificantes
- Acabado liso (también disponible en versión mortero y tixotrópica)

## Datos Técnicos

Característica	Valor *	Observaciones
Relación de mezcla	1,8: 1,9: 10,8	base: endurecedor: agregado (en peso)
Densidad	1,08 g/cm <sup>3</sup>	Mortero fresco
Tiempo de trabajabilidad	15 minutos	
Resistencia a el tráfico peatonal	8 horas	Aplicación a 23°C y 60% de humedad relativa
Resistencia mecánica total	24 horas	
Resistencia a la compresión	> 40 MPa	ASTM C 579
Resistencia a la temperatura	≤ 80°C	Variable según temperatura, tiempo de exposición y espesor. Valor obtenido a los 07 días de curado del producto
Condiciones de aplicación	≥ 10°C ≤ 30°C	Temperatura del material, aire y sustrato
	≤ 85 %	Humedad relativa
	< 10 %	Humedad del sustrato
	> T+3°C	Por encima del punto de rocío (temperatura del sustrato)
Resistencia a la adherencia	> 2,5 MPa	NBR 14.050
Consumo**	2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm	En pisos fresados, considere 1 mm extra para nivelar
Espesor	4 – 6 mm	Revestimiento autonivelante

## Datos del producto

Tipo de producto	Revestimiento autonivelante a base de uretano
Agente de limpieza	Disolvente (diluyente)
Estado	Polvo + líquido
Color	Gris y beige Rojo y verde bajo pedido

Almacenamiento	Conservar en embalaje original, en lugar seco, sin humedad, tapado y protegido, aireado, en pallet y con temperatura entre 15 y 30 °C
Validez	Comp. A y B: 6 meses a partir de la fecha de fabricación almacenado en un embalaje sellado Comp. C: 12 meses a partir de la fecha de fabricación almacenado en un embalaje sellado
Embalaje	Kit de 14,5 kg: Comp. A = Frasco de 1,8 Kg Comp. B = Frasco de 1,9 kg Comp. C = Saco de 10,8 kg

## Método de aplicación

### Preparación del sustrato y del área de trabajo

La superficie debe prepararse mediante lijado abrasivo o fresado de acuerdo con el espesor requerido y las condiciones del sustrato. El polvo debe eliminarse con la ayuda de aspiradoras, y las contaminaciones de aceite o grasa se pueden eliminar con desengrasante. El sustrato debe estar limpio, seco, integrado y libre de porosidad.

### Pruebas y control de calidad del sustrato

El sustrato debe tener una resistencia a la compresión superior a 25 MPa y una resistencia a la adhesión a la tracción superior a 1,5 MPa y debe curarse durante al menos 10 días.

### Canales de anclaje

Para prevenir que las esquinas externas del revestimiento se curveen y el sistema no se adhiera en el hormigón, se deben prever canales de anclaje, con un ancho y una profundidad mínimos iguales al doble del espesor del revestimiento (> 12 mm de ancho x 12 mm de profundidad). Los canales deben preverse en paños máximos de 5x5m, y también en todo el perímetro de aplicación, en todos los tipos de interferencias y cambios de dirección del suelo (como desagües, columnas, paredes). Para hormigones que no han curado completamente (28 días) se deben reforzar los canales de anclaje, reduciendo la separación entre ellos.

### Primer

Para aplicaciones horizontales, el revestimiento se puede aplicar sin utilizar el primer. En el caso de sustratos húmedos o contaminados, se recomienda utilizar la imprimación *MC-DUR 1365 HBF*. La imprimación fresca debe rociarse ligeramente con cuarzo especial (Arena SK1, consumo aproximado de 1 – 2 kg/m<sup>2</sup>). Después de 24 horas de la aplicación de la imprimación con anclaje mecánico, proceder con el revestimiento **MC DUR PowerCoat 2500 KS**.

### Mezcla

MC-DUR PowerCoat 2500 KS consta de 03 componentes: Componente A (base), componente B (endurecedor) y componente C (árido), suministrados en envases predosificados. Antes de la aplicación, los componentes A y B se mezclan utilizando un mezclador universal de baja velocidad o un mezclador manual de doble hélice. El tiempo de mezclado debe durar aproximadamente 1 minuto. El componente C (árido) se añade lentamente al recipiente con los componentes A y B, hasta su perfecta homogeneización. Para temperaturas entre 18 y 22 °C, la mezcla debe realizarse durante 3 minutos.

### Aplicación

Después de mezclar **MC-DUR PowerCoat 2500 KS** el revestimiento se aplica sobre el sustrato alisado muy finamente, presionándolo contra el sustrato a modo de realizar un estucado, con la ayuda de una llana. Después de un período de 6 a 24 horas, el revestimiento se aplica sobre el mortero de enlucido, extendiendo con la ayuda de una llana o espátula dentada. Para ayudar a nivelar el recubrimiento, se debe usar un rodillo de burbujas inmediatamente después de la aplicación.

### Acabado

**MC-DUR PowerCoat 2500 KS** brinda un acabado liso. Cuando se desee un acabado rugoso en superficies horizontales, utilice la versión *MC-DUR PowerCoat 2500*. En superficies verticales como zócalos, se debe utilizar la versión tixotrópica – **MC-DUR PowerCoat 2500 TX**.

### Limpieza de herramientas y equipos

Al final del trabajo o durante largos períodos de interrupción, todas las herramientas y equipos de aplicación deben limpiarse con solvente.

### Información importante

Las condiciones de temperatura y las características del sitio de aplicación determinan los tiempos de aplicación, secado y liberación.

El contacto químico y la exposición a los rayos ultravioleta pueden causar cambios en el color del producto, sin afectar necesariamente sus propiedades.

Las solicitudes severas de exposición mecánica y/o química pueden generar desgaste, arañazos o placas sueltas. Deben preverse inspecciones periódicas y mantenimiento periódico. Se recomiendan pruebas preliminares en el sustrato antes de la aplicación a gran escala.

La limpieza de la superficie con el producto sólo debe realizarse con agua y detergente neutro. Para la limpieza del piso con adición de agentes químicos, se recomienda después de 07 días de su aplicación.

Más información sobre el método de aplicación se encuentra en la guía de aplicación de la línea **MC-DUR PowerCoat 2500**.

\* Todos los valores fueron determinados en laboratorio a 20°C y 50% de humedad relativa



CONSTRUIR É CUIDAR

\*\* Las tasas de cobertura dependen de la rugosidad, la absorción y el tipo de sustrato. Para determinar la cobertura específica del objeto, recomendamos preparar un área de muestra

Nota Legal: La información contenida en esta Ficha Técnica fue determinada con base en pruebas de laboratorio y lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, y puede variar dependiendo de las características de cada proyecto y condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas a las aquí contenidas no son válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie. La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, de acuerdo con sus especificaciones técnicas y recomendaciones de aplicación contenidas en esta Ficha Técnica. La responsabilidad de MC por la calidad será dentro de los plazos legales y siempre que se respeten las fechas de caducidad del producto. Si el Cliente tiene existencias, manipular o aplicar el Producto de cualquier otra forma que no sea la recomendada en esta Hoja de Datos Técnicos asumirá toda la responsabilidad por cualquier problema y daño. Toda Orden de Compra o Propuesta Comercial de este Producto está sujeta a las cláusulas y condiciones establecidas en las Condiciones Generales de Venta y Entrega de MC-Bauchemie publicadas en el sitio web <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Edición 11/2023. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si es necesaria una actualización, se puede imprimir una nueva edición en lugar de esta.