



Poliuretano cementicio de alta resistencia-ciment

DESCRIPCIÓN

Raycrete M es una regla de mortero libre de disolventes que se puede aplicar por llana a un espesor entre 12 y 60 mm.

- Muy resistente a ácidos orgánicos y agentes de limpieza.
- Se aplica en una sola capa.
- Curado rápido (entre 4 horas y durante la noche)
- Temperatura estable
- Alta durabilidad
- Resistente a choques térmicos (limpieza con agua caliente a presión)

APLICACIONES

Las soleras fabricadas con Raycrete M son buenas herramientas para reparar superficies inclinadas.

- Industria alimentaria, conserveras, congeladores...
- Plantas procesadoras de alimentos, cocinas.
- Industria química y farmacéutica
- Mantenimiento de vehículos, galvanoplastia y cualquier área de uso intensivo.

CERTIFICACIONES



DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B	Componente C
Descripción química	Dispersión de poliol transmitida por agua + pigmento (comp. D)	Poliisocianato aromático + pigmento (comp. D)	Composición de cemento lijado + pigmento (comp. D)
Estado físico	Líquido	Líquido	Polvo
Embalaje	Envase de plástico 1,9 kg Pigmento (comp. D = 0,2 kg)	Contenedor metálico 2. 2 kg	Recipiente/ bolsa de plástico 19,5 kg
Color	Pigmentado (verde, rojo, gris, amarillo...)	Marrón	Blanco apagado
Densidad	0,97 g/cm ³	1,20 g/cm ³	1,55 g/cm ³ (a granel)
Viscosidad	250 mPa.s (25°C)	90 mPa.s (25°C)	n.a
Valores aproximados Brookfield			
Contenido de VOC	<25 g/L, <0,5%	<2 g/L, 0,5%	n.a
Relación de mezcla	A=10,9, B=11,2 C=100 en peso A=18, B=15 C=100 por volumen		
Densidad de la mezcla	1,5 g/cm ³		
Vida útil aproximada de la maceta	20 minutos (23°C)		
Almacenamiento	Mantener entre 10° y 30°C.		
Usar antes	12 meses después de la fecha de fabricación.		

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Película rígida
Color	Pigmentadas
Dureza	82D
Ribera	
Resistencia a la adhesión	Hormigón: >10 MPa

Temperatura de uso	12 mm: -40°C a +130°C
Resistencia a los rayos UV	Producto a base de isocianato aromático. Es de esperar amarillar bajo la luz solar cuando se aplica al aire libre. Esto no perjudica las propiedades mecánicas.

Resistencia química	Contacto superficial (24 h, temperatura ambiente, 5=ok, 0=no recomendado)
----------------------------	---

Sustancia	Resultado
Agua	5
Amoníaco (3%)	5
Metoxipropilacetato	5
Xileno	5
Ácido clorhídrico	5
Alcohol etílico	5
Ácido acético (100%)	3
Ácido acético (50%)	4
Tetrahydrofurano	5
Peróxido de hidrógeno	5
Blanquear	5
Gasóleo	5
Hidróxido de sodio (40 g/L)	5
Ácido fosfórico	5
Ácido sulfúrico (98%)	3
Ácido fosfórico (85%)	5
Alcohol isopropílico	5

REQUISITOS DE SOPORTE

Para lograr una buena penetración y unión, el soporte debe ser:

1. Plano y nivelado
2. Compacto y cohesivo (la prueba de extracción debe mostrar una resistencia mínima de 1,4 N/mm²).
3. Libre de grietas y fisuras. En su caso, deberán ser reparados previamente.
4. Limpio y seco, libre de polvo, partículas sueltas, aceites, residuos orgánicos o laitance.

CONDICIONES AMBIENTALES

El producto debe aplicarse a una temperatura de soporte de al menos 3°C por encima del punto de rocío, una temperatura del aire superior a 15°C y la humedad relativa debe ser inferior al 80%.

La temperatura máxima de aplicación no superará los 40°C.

Estas temperaturas deben ser constantes durante todo el proceso de secado.

La aplicación debe hacerse con abundante aire/ventilación.

PREPARACIÓN DE SOPORTE

Las superficies de concreto deben prepararse mecánicamente mediante técnicas de fresado para levantar la superficie y abrir los poros. El resultado debe ser una superficie rugosa con irregularidades entre 1 y 2 mm.

Es importante crear juntas espaciadas regularmente en el hormigón, dependiendo de la superficie que se va a cubrir y de la longitud de los extremos de la aplicación.

Retire todo tipo de polvo y materiales sueltos de la superficie con un cepillo, escoba o aspiradora.

MEZCLA

Mezcle los componentes en un cubo de suficiente capacidad y revuelva suavemente. La dosificación es la siguiente:

Componente A: 1 unidad (2,1 kg)
Componente B: 1 unidad (2,2 kg)
Componente C: 1 unidad (19,5 kg)

La mezcla debe llevarse a cabo con un mezclador mecánico. Vierta el material previamente mezclado suavemente sobre la superficie preparada y extiéndalo con una llana o un rastrillo. Cerrar superficialmente con una llana de acero. No cree una superficie con demasiada resina.





Poliuretano cementicio de alta resistencia-ciment

Para obtener los mejores resultados, las temperaturas del aire y del material deben situarse entre 15 y 25°C. La temperatura de la superficie debe ser de al menos 8°C.

No aplicar si hay condensaciones o si existe la posibilidad de que aparezcan durante la aplicación o el curado. Por ejemplo, cuando se alcanza el punto de rocío o cuando la temperatura de la superficie y del aire es inferior a 3°C del punto de rocío.

APLICACIÓN/CONSUMO

Aplicar con una llana o una espátula. Consumos aproximados:

Espesor seco (mm)	Consumo (kg/m ²)
12	21
25	44
45	79
60	105

Aplicación recomendada: generalmente, entre 12 y 60 mm.

TIEMPO DE CURADO

Condiciones	Seco al tacto (h)
22°C, 50% hr	20

REAPLICACIÓN

Por lo general, el grosor necesario se puede lograr en una sola capa.

PUESTA EN SERVICIO

Dependiendo de las condiciones ambientales, se permite el tráfico ligero después de 24 horas. La dureza total y el uso completo (por ejemplo, vehículos pesados) se alcanzan después de 6 días.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Use agua antes de curar.

SEGURIDAD

El componente B contiene isocianatos. Siga siempre las instrucciones proporcionadas en la Hoja de datos de seguridad del material. Como regla general, se debe usar una protección adecuada para la piel y los ojos. Este producto está destinado a ser utilizado solo para los usos y en la forma aquí descrita. Este producto debe ser utilizado únicamente por usuarios industriales o profesionales. No es adecuado para usos de tipo bricolaje.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Los envases vacíos deben manipularse con las mismas precauciones que si estuvieran llenos. Tratar los contenedores vacíos como residuos peligrosos y transferirlos a un gestor de residuos autorizado. Si a los envases aún les queda algo de material, no lo mezcle con otro producto antes de considerar el riesgo de posibles reacciones peligrosas. Nunca mezcle en volúmenes superiores a 5 litros para evitar una evolución peligrosa del calor.

OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta FICHA TÉCNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como verbales o proporcionados a través de pruebas, se basan en nuestra experiencia, y no constituyen ninguna garantía de producto para el instalador, que debe considerarlos como información simple. Recomendamos estudiar en profundidad toda la información proporcionada antes de proceder al uso o aplicación de cualquiera de nuestros productos, y recomendamos encarecidamente realizar pruebas "in situ" con el fin de determinar su conveniencia para un proyecto específico.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación de los instaladores de estudiar en profundidad el método de aplicación adecuado para estos sistemas antes de su uso, así como de realizar tantas pruebas preliminares como sea posible en caso de que surja alguna duda. La aplicación, el uso y el procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el instalador será el único responsable de cualquier daño derivado de la inobservancia parcial o total de nuestras indicaciones, y en general, del uso o aplicación inadecuada de estos materiales.

Esta hoja de datos reemplaza a las versiones anteriores.

