

Mortero de reparación estructural, reforzado con fibras, idóneo para aplicación por proyección

- impermeable
 - baja retracción
 - excelente trabajabilidad
 - bajo rebote
 - cumple con los requisitos para agua potable
- Según la norma alemana
DVGW W300-5 (P):10-2014, tipo 1

Resistencia a compresión	clase R4 ≥ 45 MPa	 0761
Contenido en iones cloruro	$\leq 0,05\%$	
Adhesión	$\geq 2,0$ MPa	Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 21 DE-21493 Schwarzenbek 09 155 EN 1504-3/2005:ZA.1a Mortero CC para reparación estructural del hormigón (a base de cemento hidráulico)
Resistencia a la carbonatación: Pasa		
Módulo de elasticidad	≥ 20 GPa	
Compatibilidad térmica		
Parte 1: Hielo/deshielo	$\geq 2,0$ MPa	
Parte 4: Ciclos secos	$\geq 2,0$ MPa	
Absorción capilar	$\leq 0,5$ kg/m ² · h ^{0,5}	
Reacción al fuego	clase A1	
Sustancias peligrosas	conforme con 5.4	

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VANDEX CEMLINE MG 4 es un mortero impermeable, en base cementosa, reforzado con fibras, listo para el uso, para aplicación manual o por proyección.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- reparación estructural y recubrimiento de hormigón.
- reparación de defectos puntuales en el hormigón.
- aplicación horizontal, vertical y sobre cabeza.

PROPIEDADES

Gracias a su composición de cemento, arenas de cuarzo de granulado escalonado, fibras y aditivos seleccionados, VANDEX CEMLINE MG 4 es un mortero de baja retracción y de resistencia elevada al hielo/deshielo. La modificación con fibras le da una resistencia aumentada contra desgaste mecánico y cizallamiento. Es impermeable si aplicado en un espesor de mín. 8 mm.

VANDEX CEMLINE MG 4 es aprobado para el uso en contacto con agua potable cumple con los requisitos según la norma alemana DVGW W300-5 (P):10-2014, tipo 1.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte a tratar debe de ser sólido y llano, con poros abiertos, áspero y libre de huecos y grandes grietas o rebabas. Eliminar toda sustancia que reduce la adherencia como betún, aceite, grasa, restos de pintura y de lechadas mediante medios apropiados.

Previamente, eventuales entradas de agua deben de ser obturadas, p. ej. con VANDEX PLUG (véase ficha técnica). A continuación, mojar el soporte a tratar; en el momento de la aplicación debe presentarse húmedo-mate, pero no mojado. Eliminar eventuales charcos en superficies horizontales.

MEZCLADO

Mezclar 25 kg de VANDEX CEMLINE MG 4 con 3,5-4,5 litros de agua de grifo mediante un mezclador mecánico en un recipiente limpio durante por lo menos 3 minutos hasta obtener una consistencia homogénea y sin grumos.

APLICACIÓN

Se acostumbra a aplicar VANDEX CEMLINE MG 4 con equipo de proyección apropiado, pero también puede aplicarse con llana.

Aplicar un mínimo de 6mm (aprox. 12 kg/m²) y un máximo de 30 mm (aprox. 60 kg/m²) por mano. Para reparaciones locales de tamaño menor, VANDEX CEMLINE MG 4 puede ser aplicado en un espesor de capa hasta 50 mm. Si se requieren varias capas, se recomienda aplicar la capa siguiente cuando la anterior está aún húmeda. Prestar atención a no dañar la capa anterior al aplicar la capa siguiente. El tiempo de espera entre la aplicación de las capas depende de las condiciones climáticas tales como humedad, temperatura, etc.

La capa anterior aún fresca será estructurada por medios apropiados para optimizar la adherencia.

Para mantener la trabajabilidad, no añadir más agua, sino sólo remover la mezcla de nuevo.

Aplicación con llana

A fin de conseguir una adherencia óptima del mortero al soporte y para evitar la oclusión de aire en sus cavidades, se aplica una primera mano del mortero en modo espátulado de capa fina.

Aplicación con equipo de proyección

VANDEX CEMLINE MG 4 puede ser aplicado con un equipo de proyección para mortero fino.

Para obtener una óptima textura de acabado, es recomendable utilizar un equipo que permite regular la cantidad de material y de aire asimismo que la presión de aire. El diámetro de la boquilla es de aprox. 10-14 mm.

Se aplica la primera capa de VANDEX CEMLINE MG 4 en movimientos circulares, teniendo la boquilla a un ángulo de 90° con relación al soporte. A continuación, el material es alisado y estructurado.

No aplicar a temperaturas inferiores a +5 °C ni tampoco sobre soporte helado.

CONSUMO

Aprox. 2 kg/m² VANDEX CEMLINE MG 4 son requeridos para obtener un espesor de capa de 1 mm.

CURADO

Durante el tiempo de fraguado, mantener húmeda la superficie tratada durante por lo menos 5 días y protegerla contra las condiciones climáticas extremas (sol, lluvia, heladas). La superficie recién tratada debe ser protegida contra la lluvia durante por lo menos 24 horas.

EMBALAJE

Sacos de 25 kg, forrados con PE.

ALMACENAMIENTO

Consérvese el producto en un lugar seco. Puede almacenarse en el embalaje original no abierto ni dañado hasta 12 meses.

SEGURIDAD E HIGIENE

Véase la ficha de datos de seguridad en www.vandex.com.

DATOS TÉCNICOS		
Aspecto		polvo gris
Tamaño del agregado d _{máx.}	[mm]	2
Densidad de la mezcla fresca	[kg/l]	aprox. 2,3
Trabajabilidad a 20 °C	[min]	aprox. 45
Tiempo de curado a 20 °C	[h]	aprox. 2-4
Resistencia a compresión 28 días	[MPa]	aprox. 70
Resistencia a la tracción 28 días	[MPa]	aprox. 8
Módulo de elasticidad estática 28 días	[GPa]	aprox. 38
Estanqueidad 28 días, 1,5 bar (penetración de agua)	[mm]	3-4
Otros datos		véase el marcado CE

Todos los datos son valores promediados, han sido determinados basándose en varias pruebas y en condiciones de laboratorio. En la práctica, las condiciones climáticas tales como la temperatura, la humedad y la porosidad de los soportes pueden influir dichos valores.

La información contenida en la presente documentación se basa en nuestra amplia experiencia y en el actual desarrollo de la ciencia e investigación. Es por ello que no es posible garantizar que el éxito dependa única y exclusivamente del cumplimiento exacto de las instrucciones aquí reflejadas; sino de las circunstancias particulares de cada trabajo. Las cifras que atañen al consumo de materiales son aproximadas, siendo necesario en algún caso mayores consumos que les indicados.



**Construction
Products Group**
Europe

Tremco CPG Iberia SLU
Ronda Maiols, 1. Edificio BMC. Local 135-137
08192 Sant Quirze del Vallès | Barcelona | T.:+34 937 197 005
www.vandex.es

VX.DS.155.es.062020