

## Mortero de reperfilado altamente impermeable

- impermeable
- excelente trabajabilidad
- fácil de nivelar y terminar
- muy bajo rebote
- cumple con los requisitos de agua potable Alemanes según el DVGW W300-5 (P):10-2014, tipo 1

Resistencia a la compresión	clase R4 $\geq 45$ MPa	 0761
Contenido en iones cloruro	$\leq 0.05$ %	
Adhesión	$\geq 2.0$ MPa	Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 21 DE-21493 Schwarzenbek 11/13 325 EN 1504-3:2005/ZA.1a VANDEX CEMLINE MG 4 FF Mortero de reparación de CC para la reparación estructural (a base de cemento hidráulico)
Resistencia a la carbonatación: Pasado		
Módulo de elasticidad	$\geq 20$ GPa	
Compatibilidad térmica		
Parte 1:		
Hielo/deshielo	$\geq 2.0$ MPa	
Absorción capilar	$\leq 0.5$ kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>	
Reacción al fuego	clase A1	
Sustancias peligrosas	cumple con 5.4	

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VANDEX CEMLINE MG 4 FF es un mortero impermeable, en base cementosa, listo para ser usado.

### ÁREAS DE APLICACIÓN

- sustratos de hormigón
- reperfilado y revestimiento de muros y losas
- adecuado como acabado liso para tanques de agua potable e instalaciones de agua industrial

### PROPIEDADES

VANDEX CEMLINE MG 4 FF se aplica en capas de 10 a 15 mm de espesor en un ciclo de trabajo. Es impermeable cuando se aplica en capas de 8 mm de espesor como mínimo. El material tiene una estructura muy densa, por lo tanto, una porosidad muy baja y puede ser fácilmente allanado. VANDEX CEMLINE MG 4 FF está aprobado para su aplicación en contacto con agua potable y cumple los requisitos alemanes correspondientes según DVGW W300-5 (P):10-2014, tipo 1.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El sustrato a tratar debe estar sano y uniforme, de poro abierto, rugoso y su superficie libre de vacíos, grandes grietas o crestas. Cualquier sustancia que reduzca la adherencia como el betún, el aceite, la grasa, los restos de pintura o la lechada debe ser eliminada por medios adecuados. Humedecer completamente el sustrato, debe estar húmedo, pero no mojado en el momento de la aplicación. Posibles charcos en superficies horizontales deben ser eliminados.

### MEZCLADO

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

### APLICACIÓN

VANDEX CEMLINE MG 4 FF se aplica normalmente mediante un equipo de proyección de mortero fino, pero también se puede aplicar mediante llana. Aplicar un mínimo de 8 mm (aprox. 16 kg/m<sup>2</sup>) y un máximo de 15 mm (aprox. 30 kg/m<sup>2</sup>) en un solo ciclo de trabajo. Para pequeñas áreas como cavidades o reparaciones locales, VANDEX CEMLINE MG 4 FF puede aplicarse en espesores de capa de hasta 30 mm. Si se requieren

varias capas, se recomienda aplicar la siguiente mientras la anterior todavía está húmeda en la superficie.

#### Aplicación con llana

Primero se aplica una capa de raspado para una máxima adhesión al sustrato. Asegúrese de que todas las cavidades del sustrato se rellenan para excluir cualquier aire atrapado.

En superficies horizontales y ligeramente inclinadas es posible aplicar un puente de unión con VANDEX BB 75. Aplicar con un cepillo una pequeña cantidad de material en la superficie hasta que esté completamente húmeda. La siguiente capa de VANDEX CEMLINE MG 4 FF debe aplicarse húmedo sobre húmedo.

#### Aplicación con equipo de proyección

VANDEX CEMLINE MG 4 FF puede aplicarse con un equipo adecuado de proyección de mortero fino. Para obtener el máximo patrón de pulverización debe ser posible ajustar el volumen del producto, así como la presión y el volumen de aire. El diámetro de la boquilla es de aproximadamente 10 mm.

El material se aplica en un movimiento circular con la boquilla de pulverización sostenida en un ángulo de 90° con respecto al soporte. A continuación, el material se allana.

No lo aplique a temperaturas inferiores a +5 °C o a un sustrato congelado.

#### CONSUMO

Aprox. 2 kg/m<sup>2</sup> de VANDEX CEMLINE MG 4 FF son requeridos para obtener un espesor de capa de 1 mm.

#### CURADO

Proporcionar una humedad relativa de >85% en áreas cerradas. Evitar la formación de condensación y película de agua durante los primeros 7 días después de la aplicación.

Durante el fraguado, las superficies expuestas a la intemperie deben mantenerse húmedas durante al menos 5 días y estar protegidas de las condiciones climáticas extremas (por ejemplo, sol, viento, heladas). Las superficies recién tratadas deben protegerse de la lluvia durante un período mínimo de 24 h.

#### LLENADO DE DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE

Puede procederse al llenado cuando el tratamiento de la superficie se ha endurecido lo suficiente, por lo general no antes de 14 días después de la aplicación. Sin

embargo, si se requiere específicamente un relleno más temprano, puede considerarse la posibilidad, nunca antes de 7 días, siempre y cuando se compruebe exhaustivamente la dureza de la superficie. Es esencial una cuidadosa limpieza y desinfección antes de la primera operación. Observar las leyes y reglamentos de cada país.

#### 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.es](http://www.vandex.es)

DATOS TÉCNICOS	CEMLINE MG 4 FF (R4)
Apariencia	Polvo gris
Tamaño del agregado $d_{max}$ [mm]	2
Densidad de la mezcla fresca [kg/l]	aprox. 2.2
Trabajabilidad a 20 °C [min.]	aprox. 45
Tiempo de curado a 20 °C [h]	aprox. 2-6
Resistencia a compresión 28 d [MPa]	aprox. 55
Fuerza de tensión de la flexión 28 d [MPa]	aprox. 7
Módulo de elasticidad estática 28 d [GPa]	aprox. 35
Estanqueidad 28 días, 1,5 bar (penetración de agua) [mm]	3-4

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.