

## Recubrimiento interior para depósitos de agua potable

- cumple con la norma DVGW W300-5 (P):10-2014, Typ I
- cumple con la norma X<sub>TWB</sub> DVGW W300-4 (A):10-2014
- viscosidad baja
- puede ser aplicado por proyección

Resistencia a compresión	clase R4 ≥ 45 MPa	 0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 21 DE-21493 Schwarzenbek 19 153 EN 1504-3:2005/ZA.1a Mortero CC para reparación estructural del hormigón (a base de cemento hidráulico)
Contenido en iones cloruro	≤ 0,05%	
Adhesión	≥ 2,0 MPa	
Resistencia a la carbonatación: pasado		
Módulo de elasticidad	≥ 20 GPa	
Compatibilidad térmica		
Parte 1: Hielo/deshielo	≥ 2,0 MPa	
Parte 4: Ciclos secos	≥ 2,0 MPa	
Absorción capilar	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>	
Reacción al fuego	clase A1	
Sustancias peligrosas	conforme con 5.4	

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VANDEX CEMLINE FS GREY es un revestimiento en base cementosa, listo para el uso.

### ÁREAS DE APLICACIÓN

- soportes: hormigón o VANDEX CEMLINE MG 4 / VANDEX CEMLINE MG 4 FF
- estructuras de agua potable, instalaciones de tratamiento de agua, captaciones de agua potable, etc.
- zonas de contacto con agua potable (p.ej. muros, suelo, columnas, techo)

### PROPIEDADES

Gracias a su composición de cemento, arenas de cuarzo de granulado escalonado y aditivos seleccionados, VANDEX CEMLINE FS GREY se presta especialmente para la aplicación en estructuras de agua potable.

Se caracteriza por una excelente adhesión a soportes minerales y puede ser aplicado en superficies verticales y horizontales. Es duradero y, una vez endurecido, resiste a las heladas y al calor, al mismo tiempo permanece transpirable. VANDEX CEMLINE FS GREY es aprobado para el uso en estructuras de agua potable.

### 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 FS GREY con 3,75-4,75 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

VANDEX CEMLINE FS GREY se aplica con llana o equipo de proyección apropiado.

Un máximo de 2 mm (4 kg/m<sup>2</sup>) puede ser aplicado a mano. En la mayoría de los casos, se recomienda aplicar más de una capa, según la especificación correspondiente.

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 la humedad, la 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 espatulado de capa fina.

### Aplicación con equipo de proyección

CEMLINE FS GREY 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. 6 mm.

Se aplica la primera capa de Vandex en movimientos circulares, teniendo la boquilla a un ángulo de 90° con relación al soporte. A continuación, el material es alisado y estructurado. La capa final puede ser dejada tal cual o tratada según la especificación.

Para el revestimiento de techos en forma de estalactita, recomendamos realizar, preferiblemente, una pequeña superficie de prueba.

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

### CONSUMO

Cantidad aplicada total recomendada: 6-8 kg/m<sup>2</sup> (aprox. 3-4 mm).

Nota: Hay que tomar en cuenta las condiciones del soporte y de la aplicación. Dependiendo de la rugosidad de la superficie, el consumo puede variar.

## CURADO

En espacios cerrados, proveer una humedad relativa de >85%. Durante 7 días después de la aplicación, evitar la formación de condensación encima del revestimiento.

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.

## LLENADO DE DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE

Puede procederse al llenado cuando el revestimiento en la superficie ha endurecido de manera suficiente, normalmente no antes de 14 días después de la aplicación. En casos urgentes, puede procederse a un llenado más temprano, pero no antes de 7 días y siempre que se haya controlado que la superficie esté suficientemente dura.

Antes de poner en funcionamiento, es esencial limpiar y desinfectar el depósito de manera cuidadosa. Observar las leyes y reglas del país correspondiente.

## 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		
Aspecto		polvo gris VANDEX CEMLINE FS GREY no es un material decorativo.
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. 3-5
Resistencia a compresión 28 días	[MPa]	50-60
Resistencia a flexión 28 días	[MPa]	7-8
Módulo de elasticidad 28 días	[GPa]	36-38
Absorción capilar	[kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> ]	0,15-0,17
Porosidad total 90 d	[Vol.%]	< 8
Porosidad capilar 90 d	[Vol.%]	< 5
Otros datos		véase el mercado 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.