

## Mortero de reparación pulverizable puramente mineral

- Impermeable contra la presión hidrostática del agua
- Libre de materiales de reciclaje industrial
- Cumple con los requisitos alemanes de agua potable DVGW W300-5 (P):10-2014, tipo 1
- Clase de exposición XTWB según DVGW W300-4 (A): 10-2014
- Resistencia probada frente a las aguas que disuelven la calcita

Resistencia a la compresión	Clase R2 $\geq 15$ MPa	<b>CE</b>
Contenido en iones de cloruro	$\leq 0.05$ %	
Adhesión	$\geq 2.0$ MPa	Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 21 DE-21493 Schwarzenbek 20 633 EN 1504-3:2005/ZA.1a Mortero CC para reparación no estructural del hormigón (a base de cemento hidráulico)
Módulo de elasticidad	$\geq 20$ GPa	
Compatibilidad térmica		
Parte 1: Hielo / deshielo		
Inmersión en sal	$\geq 2.0$ MPa	
Reacción al fuego	Clase A1	
Sustancias peligrosas	Conforme con 5.4	

### MATERIAL

VANDEX CEMLINE NATURE es un mortero de pulverización cementoso, reforzado con fibras premezcladas e impermeable al agua. Mediante la elección selectiva de ingredientes naturales, se ha evitado el uso común de materias primas industriales recicladas (cenizas volantes, escorias, etcétera).

### ÁREAS DE APLICACIÓN

- Remodelación y revestimiento de superficies de hormigón.
- Remodelación de defectos locales de hormigón.
- Aplicación horizontal, vertical y superior.
- Mortero adecuado para remodelación y revestimiento.

### PROPIEDADES

VANDEX CEMLINE NATURE tiene un comportamiento de contracción relativamente bajo. El mortero es resistente a la exposición de heladas/deshielo y es impermeable al agua cuando se aplica en un espesor de capa de mínimo 8 mm.

Debido a la distribución equilibrada del tamaño de partícula hasta el nivel de aglutinante cementoso, se podría evitar el uso de materias primas comunes de reciclaje industrial. Mediante ingredientes reactivos cristalinos selectivos se han optimizado las características de aplicación para la aplicación manual y mediante proyección.

VANDEX CEMLINE NATURE cumple los requisitos de la normativa alemana DVGW W300-5 (P):10-2014, Tipo I (libre de ingredientes orgánicos).

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte a tratar debe ser sólido, rugoso y presentar el poro abierto. Debe estar libre de huecos, grandes grietas o crestas. Cualquier sustancia que reduzca la adhesión, como betún, aceite, grasa, restos de pintura o lechada, deben ser eliminados mediante tecnologías adecuadas. Las fugas de agua se detendrán, p.ej. con VANDEX PLUG. Es necesario humedecer correctamente el soporte: debe estar húmedo, pero no mojado al momento de la aplicación. Posibles charcos en superficies horizontales deben ser eliminados.

### MEZCLADO

Mezclar 25 kg de VANDEX CEMLINE NATURE con 3.75 - 4.25 litros de agua del grifo en un recipiente limpio durante al menos 3 minutos para obtener una consistencia homogénea y sin grumos. Es necesario utilizar una mezcladora mecánica.

### APLICACIÓN

#### Aplicación manual

Inicialmente, y con el objetivo de obtener una máxima adhesión al sustrato, se aplica una primera capa ejerciendo presión sobre el soporte (capa de raspado). Asegúrese de que todas las cavidades en el sustrato estén llenas para excluir el aire atrapado.

Inmediatamente después de la capa de raspado, VANDEX CEMLINE NATURE puede aplicarse en espesores de capa de 8 - 30 mm (16-60 kg / m<sup>2</sup>) en una sola mano. El espesor aplicado no debe ser inferior a 8 mm.

Para áreas pequeñas como cavidades o reparaciones locales, VANDEX CEMLINE NATURE se puede aplicar en espesores de capa de hasta 60 mm.

#### Aplicación mediante equipo de proyección

VANDEX CEMLINE NATURE se puede aplicar con una máquina de proyección de mortero fino adecuada. Para una superficie optimizada y un rebote mínimo, debería ser posible ajustar el volumen de mortero fresco aplicado, así como la presión y el volumen de aire. El diámetro de boquilla recomendado es de aprox. 10 - 12 mm.

La primera capa se aplica moviendo la boquilla de pulverización de forma circular, con un ángulo de 90° con respecto al soporte. Entonces la capa aplicada se nivela. Después de 2 - 3 horas, la capa aplicada se puede alisar, p. ej. con esponja y llana.

No aplicar a temperaturas inferiores a +5 °C ni sobre un soporte congelado.

Para aplicaciones de varias capas, se recomienda aplicar la capa posterior cuando la capa anterior todavía está húmeda en la superficie. Extremar precauciones para no dañar la capa anterior durante la aplicación de la siguiente capa. El tiempo de espera entre capas dependerá de las condiciones climáticas locales, tales como la humedad, temperatura, etc.

Para una adhesión óptima entre las capas, la capa anterior deberá ser texturizada por medios adecuados mientras todavía está fresca.

Para mantener la trabajabilidad del material, no agregue agua, simplemente revuelva la mezcla.

#### CONSUMO

Aprox. 2.1 kg/m<sup>2</sup> de VANDEX CEMLINE NATURE son requeridos para un espesor de capa de 1 mm.

#### CURADO

Los recubrimientos aplicados deben mantenerse húmedos durante al menos 5 días con el fin de evitar un secado demasiado rápido. También deben protegerse de otras condiciones climáticas extremas (p. ej: sol, lluvia, viento, heladas, condensación, etcétera). Las superficies

recién tratadas deberán protegerse de la lluvia durante un período mínimo de 24 h.

#### 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.

#### SALUD Y SEGURIDAD

Véase la ficha de datos de seguridad en [www.vandex.es](http://www.vandex.es)

DATOS TÉCNICOS		
Aspecto		Polvo gris
Tamaño del agregado d máx.	[mm]	2
Densidad de la mezcla fresca	[kg/l]	aprox. 2.1
Trabajabilidad a 20 °C	[min.]	aprox. 45
Tiempo de curado a 20 °C	[h]	aprox. 2-4
Resistencia a la compresión	[MPa]	1 d: ≥ 10 7 d: ≥ 40 28 d: > 50
Resistencia a la flexión 28 días	[MPa]	≥ 8
Fuerza de unión 28 días	[MPa]	≥ 2,0
Impermeabilidad al agua 28 días; 1,5 bar (profundidad de penetración de agua)	[mm]	aprox. 3 ≥ 30
Módulo de elasticidad	[GPa]	P <sub>28d</sub> : ≤ 12 P <sub>90d</sub> : ≤ 10
Porosidad total	[vol. %]	Por favor, consulte la Declaración de Prestaciones (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](http://www.vandex.es)

VX.DS.633.es.062020