

Lechada impermeabilizante para plantas de tratamiento de aguas residuales

- resistente contra sulfatos
- apta para presión de agua activa y pasiva
- para hormigón y mampostería
- puede ser aplicada por proyección

Resistencia a compresión	clase R3 ≥ 25 MPa	CE 0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 070 EN 1504-3/2005-ZA.1a Mortero fino CC para reparación estructural del hormigón (a base de cemento hidráulico)
Contenido en iones cloruro	$\leq 0,05\%$	
Adhesión	$\geq 2,0$ MPa	
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

Lechada impermeabilizante para plantas de tratamiento de aguas residuales.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- soportes: hormigón y mampostería
- revestimiento protector para elementos de construcción horizontales y verticales contra aguas residuales domésticas
- canales de aguas residuales transitables, depósitos de aguas residuales abiertos, fosos de acceso, etc.

PROPIEDADES

Gracias a su composición de cemento, arenas de cuarzo de granulado escalonado y aditivos seleccionados, VANDEX BB 75 Z es impermeable. Puede ser aplicado para presión de agua activa y pasiva. Aplicándolo combinado con materiales de puente de unión adecuados, VANDEX BB 75 Z es apto para depósitos abiertos y canales en instalaciones de tratamiento de aguas residuales.

Las adherencias inicial y final de VANDEX BB 75 Z son excelentes, por lo que el producto puede ser aplicado en superficies horizontales y verticales. Después del fraguado, es duradero, resistente a las heladas y al calor, y al mismo tiempo traspirable.

VANDEX BB 75 Z es comprobado para el uso en contacto con 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.

Soportes de ladrillo, mampostería

Eliminar restos de revoco y otras sustancias que puedan disminuir la adherencia. Eliminar mediante medios apropiados yeso, restos de madera u otra materia ajena. Quitar partes quebradizas y limpiar cuidadosamente el soporte.

MEZCLADO

Mezclar 25 kg de VANDEX BB 75 Z con 4,5–6 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 BB 75 Z se aplica con cepillo/brocha, llana o equipo de proyección apropiado.

Un máximo de 2 mm (aprox. 4 kg/m²) puede ser aplicado por 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 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 cepillo/brocha

Asegurar que se rellenen todas las cavidades en el soporte.

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

VANDEX BB 75 Z 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 y cantidad de aire. El diámetro de la boquilla es de aprox. 6 mm. Se aplica la primera capa de VANDEX BB 75 Z en movimientos circulares, teniendo la boquilla a un ángulo de 90° en relación al soporte. A continuación, el material es alisado y estructurado. La capa final puede ser dejada tal cual o tratada según la especificación.

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

CONSUMO

Tipo de solicitud	Cantidad aplicada total recomendada	Espesor de capa total (aprox.)
Agua sin presión	3-4 kg/m ²	1,5-2 mm
Agua bajo presión	4-6 kg/m ² en función de la presión de agua	2-3 mm

Nota:

Tomar en consideración las condiciones del soporte y de la aplicación. En función de la rugosidad del soporte, el consumo puede variar.

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.

REVESTIMIENTOS ULTERIORES

Antes de aplicar eventuales otros revestimientos o pinturas encima de las superficies tratadas con Vandex, hay que

dejarlas secar por lo menos 28 días. Si se requiere un revoco encima de la capa Vandex, es imprescindible aplicar anteriormente una capa rugosa de arena y cemento, y aquello cuando el revestimiento Vandex está aún fresco. Si el revestimiento Vandex ya está duro, hay que aplicar un agente de unión para garantizar una buena adherencia. Todo revestimiento encima de Vandex debe ser resistente al álcali. Revestimientos decorativos aplicados sobre la cara pasiva de la impermeabilización deben ser transpirables.

EMBALAJE

Sacos de 25 kg

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. VANDEX BB 75 Z no es un material decorativo.
Densidad de la mezcla fresca	[kg/l]	aprox. 2,0
Trabajabilidad a 20 °C	[min]	aprox. 45
Tiempo de curado a 20 °C	[h]	aprox. 5-8
Resistencia a compresión, 28 días	[MPa]	aprox. 40
Resistencia a flexión, 28 días	[MPa]	aprox. 6
Módulo de elasticidad estática, 28 días	[GPa]	aprox. 28
Absorción capilar	[kg/m ² ·h ^{0.5}]	0,08
Otros datos		véase el marcado CE
Todos los datos son valores promediados, han sido determinados basándose en varios tests 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 los indicados.

Vandex®

An **RPM** Company

SEDE CENTRAL Y VENTA INTERNACIONAL:

Vandex International SA

P.O. Box - CH-4501 Solothurn/Suiza

+41 32 626 36 36 - info@vandex.com - www.vandex.com

PRODUCCIÓN:

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.

P.O. Box - D-21487 Schwarzenbek/Alemania

