


Mortero de impermeabilización y reparación para instalaciones de tratamiento de aguas residuales

- resistente a los sulfatos
- apto para presión de agua activa y pasiva
- para uso indistinto en superficies verticales u horizontales
- resiste a las heladas y a la sal de deshielo
- puede ser aplicada por proyección

Resistencia a compresión	clase R3 ≥ 25 MPa	 0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 071 EN 1504-3/2005:ZA.1a Mortero 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

VANDEX UNI MORTAR 1 Z es un mortero de impermeabilización y de reparación en base cementosa, listo para el uso.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- soportes: hormigón y mampostería
- protección de elementos constructivos horizontales y verticales contra aguas residuales
- para reparar y nivelar antes de aplicar VANDEX BB 75 Z
- mortero para capas gruesas
- canales transitables, tanques abiertos en instalaciones de aguas residuales, fosos de acceso, etc.

PROPIEDADES

VANDEX UNI MORTAR 1 Z se aplica, en una mano, en espesores de capa de 6 a 12 mm. El producto es resistente a la abrasión y la sal de deshielo y por ello resiste a usuras mecánicas elevadas.

Gracias a su composición de cemento, arenas de cuarzo de granulado escalonado y aditivos seleccionados, VANDEX UNI MORTAR 1 Z es impermeable. Una vez fraguado, es duradero y resiste a las heladas y al calor, al mismo tiempo permanece transpirable. VANDEX UNI MORTAR 1 Z es resistente a las aguas residuales domésticas.

VANDEX UNI MORTAR 1 es aprobado para el 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 UNI MORTAR 1 Z con 3–4 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 UNI MORTAR 1 Z se aplica con llana o equipo de proyección apropiado.

Aplicar un mínimo de 6 mm (aprox. 12 kg/m²) y un máximo de 12 mm (aprox. 24 kg/m²) por mano. Para reparaciones locales de tamaño menor tales como p. ej. media-cañas y huecos causados por piezas distanciadoras, VANDEX UNI MORTAR 1 Z puede ser aplicado en espesores mayores.

En superficies horizontales, verter el VANDEX UNI MORTAR 1 Z, luego compactar y alisarlo. Después de un fraguado inicial, puede ser tratado con una brocha para hacerlo más antideslizante. En superficies verticales, aplicar como mortero normal. Si se requieren más de una capa, se recomienda aplicar la capa siguiente cuando la anterior está aún húmeda en la superficie.

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 UNI MORTAR 1 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 de aire. El diámetro de la boquilla es de aprox. 10 mm.

Se aplica la primera capa de VANDEX UNI MORTAR 1 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

Aprox. 2 kg/m² de VANDEX UNI MORTAR 1 Z son requeridos para obtener un espesor de capa de 1 mm.

Tipo de solicitud	Cantidad aplicada total recomendada	Espesor de capa total (aprox.)
Agua sin presión	12-16 kg/m ²	6-8 mm
Agua bajo presión	16-24 kg/m ²	8-12 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.

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 traspasables.

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
Granulometría d _{max}	[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. 3-6
Resistencia a compresión 28 días	[MPa]	aprox. 45
Resistencia a flexión 28 días	[MPa]	aprox. 7
Módulo de elasticidad estática 28 días	[GPa]	aprox. 32
Absorción capilar	[kg/m ² ·h ^{0.5}]	0,05
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.



AnRPM 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

