

Impermeabilización por cristalización

- lechada impermeabilizante y protectora que actúa en profundidad
- permanece activa
- puede ser aplicada sobre las caras de hormigón con presión y sin presión de agua
- aprobada para estructuras de agua potable
- color gris

Resistencia a compresión	clase R3 ≥ 25 MPa	CE 0761
Contenido en iones cloruro	$\leq 0,05$ %	
Adhesión	$\geq 0,8$ MPa	Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 001 EN 1504-3/2005-ZA.1a Mortero tipo CC para la reparación no estructural del hormigón (a base de cemento hidráulico)
Resistencia a la carbonatación	prestación no determinada	
Módulo de elasticidad	≥ 20 GPa	
Compatibilidad térmica		
Parte 4: Ciclos secos	$\geq 0,8$ 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 SUPER es un impermeabilizante que actúa en profundidad. Es un producto en base cementosa (cemento Portland color gris) y listo para el uso.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- soporte: hormigón
- impermeabilización activa o pasiva y protección contra agua y humedad
- losas de cimentación, soleras, muros de contención, juntas de construcción, instalaciones de tratamiento de aguas residuales, piscinas, elementos estructurales rellenos, etc.
- estructuras de agua potable

PROPIEDADES

VANDEX SUPER consiste de cemento Portland gris, arena de cuarzo tratada y aditivos químicos activos.

Al aplicarse sobre un soporte de hormigón, los componentes químicos activos de VANDEX SUPER se combinan con la cal libre y el agua presente en los capilares y forman así complejos cristalinos insolubles. Estos cristales cierran los capilares y fisuras de contracción menores en el hormigón e impiden así la entrada de agua (incluso bajo presión). Sin embargo, el revestimiento aún permite el paso del vapor, o sea el hormigón permanece transpirable. Además de impermeabilizar, VANDEX SUPER protege el hormigón contra agua marina, aguas residuales, aguas subterráneas agresivas y ciertas soluciones químicas.

VANDEX SUPER 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 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 5 partes (por volumen) de VANDEX SUPER con aprox. 2 partes de agua de grifo (25 kg + aprox. 7–8,5 l) mediante un mezclador mecánico en un recipiente limpio durante por lo menos 3 minutos hasta obtener una consistencia homogénea (como pintura al aceite espesa) y sin grumos.

APLICACIÓN

VANDEX SUPER se aplica con cepillo, equipo de proyección apropiado o por espolvoreo.

Aplicación con cepillo/brocha

Asegurar que se rellenen todas las cavidades en el soporte. Aplicación de manera cruzada: verticalmente de abajo hacia arriba, luego horizontalmente.

Aplicación con equipo de proyección

VANDEX SUPER 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. 4 mm. Se aplica la primera capa de VANDEX SUPER 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.

Se recomienda aplicar la capa siguiente cuando la anterior está aún húmeda. El tiempo de espera entre la aplicación de las capas depende de las condiciones climáticas tales como humedad, temperatura, etc. Prestar atención a no dañar la capa anterior al aplicar la capa siguiente. Para mantener la trabajabilidad, no añadir más agua, sino sólo remover la mezcla de nuevo.

Hormigón de limpieza: Aplicar 1,2 kg/m² de VANDEX SUPER en forma de lechada o en polvo seco inmediatamente antes de echar el hormigón de la losa estructural.

Aplicación por espolvoreo y fratasadora

Se aplica, compacta y alisa el hormigón como de costumbre. Cuando el hormigón a tratar comienza a fraguar, se espolvorea sobre la superficie la cantidad correspondiente de VANDEX SUPER en polvo seco, o a mano (con un colador, malla 1 mm) o mediante máquina. Luego se frata la superficie hasta obtener una distribución homogénea y la estructura específica.

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

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. En espacios cerrados y pozos profundos, proveer una buena ventilación durante las 24 horas siguientes al tratamiento con VANDEX SUPER.

RELLENO

El relleno puede hacerse 3 días después de terminar el tratamiento Vandex.

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

Terminado el tiempo de curado y previamente a la aplicación de otros revestimientos o pinturas, mojar el soporte con agua hasta saturación y neutralizar con ácido clorhídrico diluido 1:8 (aprox. 3,5%). Observar las medidas de protección para el manejo de ácido clorhídrico! Luego enjuagar a fondo con agua.

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.

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 correspondientes.

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.

CONSUMO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE SOLICITACIÓN	TIPO DE APLICACIÓN	CONSUMO
Losa de hormigón	presión de agua positiva o negativa	espolvoreo, cepillo o proyección, en 1 capa	1,2 kg/m ²
Losa de hormigón	humedad / sin presión de agua	cepillo o proyección, en 1 capa	0,8 kg/m ²
Muros de hormigón	presión de agua positiva o negativa	cepillo o proyección, en 2 capas	1,5 kg/m ²
Juntas de construcción (horizontales y/o verticales)	presión de agua	cepillo, en 1 capa	1,5 kg/m ²

Para detalles, véase las especificaciones.

DATOS TÉCNICOS	
Aspecto	polvo gris VANDEX SUPER no es un material decorativo.
Trabajabilidad a 20 °C [min]	aprox. 30
Tiempo de aplicación a 20 °C [h]	1-2
Datos adicionales	véase 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.

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

