

Revestimiento protector de superficies altamente elástico

- puentea fisuras hasta 2,0 mm.
- cumple con los requisitos según la directiva alemana OS 5b sobre la protección y la reparación de edificios en hormigón.
- resistencia aprobada contra rayos UV según DIN EN 1062-11.
- resistente a la influencia de cloruro.
- resistente a movimientos dinámicos.

Permeabilidad al CO ₂	s _D > 50 m	CE 0761
Permeabilidad al vapor de agua	clase I s _D > 5 m	
Absorción capilar	w < 0,1 kg/m ² · h ^{0,5}	Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 21 DE-21493 Schwarzenbek 18 651/006 EN 1504-2:2004/ZA.1d,1e Revestimiento de protección superficial
Resistencia a la fisuración	clase B2 (-20 °C)	
Adhesión	≥ 0,8 MPa	
Reacción al fuego	clase E	
Sustancias peligrosas	conforme con 5.3	

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- revestimiento impermeabilizante y protector de superficies, flexible, a 2 componentes, modificado con polímeros
- puentea fisuras a temperaturas hasta -20 °C/- 4°F
- protección contra entrada de agua bajo presión hidrostática y no hidrostática
- resistente al ataque por hielo/deshielo y por sales de deshielo
- aprobado como barrera contra carbonatación según DIN EN 1062-6
- puede ser aplicado a mano o mediante proyección

ÁREAS DE APLICACIÓN

- para hormigón y mampostería
- para construcciones de ingeniería civil
- protección de superficies horizontales, verticales y en el techo
- impermeabilización de construcciones en hormigón debajo del nivel del suelo y de embalses de retención de agua de lluvia
- impermeabilización de áreas no transitables.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte a tratar debe de ser sólido y llano, con poros abiertos 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 tecnologías apropiadas. Volver áspera la superficie a tratar; profundidad máxima de la rugosidad: 3 mm. Eventuales entradas de agua deben de ser obturadas, p. ej. con VANDEX PLUG. Fuerza de adhesión de la superficie preparada debería de ser 1,5 MPa en promedio. Limpiar el acero de refuerzo expuesto y eliminar los restos por arenado u otro método apropiado (asegurar que se alcance el nivel de limpieza SA 1½ según la norma DIN EN 12944-4 resp. ISO 8501-1). Eliminar también el hormigón alrededor del acero de refuerzo hasta obtener un soporte sólido. - Como protección contra corrosión puede ser aplicado VANDEX BB 75.

MEZCLADO

Antes del uso, agitar bien el componente polimérico VANDEX ELASTICIZER PK 75.

Mezclar 20 kg de VANDEX OS 5 polvo con 10 kg de VANDEX ELASTICIZER PK 75 en un recipiente limpio hasta obtener una consistencia homogénea y sin grumos. Usar

un mezclador mecánico (p.ej. mezclador de doble acción o de circulación forzada). El tiempo de mezclado después de haber añadido el polvo al VANDEX ELASTICIZER PK 75 es de 3 minutos como mínimo.

APLICACIÓN

Condiciones y preparativos para la aplicación

No aplicar a temperaturas bajo +5 °C/41 °F, en superficies heladas, a la luz directa del sol y a temperaturas superiores a 30 °C/86 °F. Mojar cuidadosamente el soporte, en el momento de la aplicación debe presentarse húmedo-mate, pero no mojado. Eliminar eventuales charcos en superficies horizontales.

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 capa del mortero en modo espatulado de capa fina.

Para impermeabilización contra presión de agua hidrostática, aplicar VANDEX OS 5 encima de la capa de espatulado todavía fresca en al menos 2 ciclos de trabajo.

Para impermeabilización contra presión de agua no hidrostática, VANDEX OS 5 puede ser aplicado encima de la capa de espatulado todavía fresca en 1 ciclo de trabajo. Espesor de capa máximo por 1 ciclo de trabajo : 2-3 mm.

Aplicación a mano

VANDEX OS 5 puede aplicarse a mano con una llana.

Aplicación por proyección

VANDEX OS 5 puede aplicarse por proyección en la capa de espatulado aún fresca 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. 4-6 mm.

Para aplicaciones en varias capas, la superficie de la capa anterior debe ser estructurada de manera suficiente sirviéndose de una brocha. Las capas siguientes deben aplicarse cuando la capa anterior está aún fresca, teniendo cuidado de no dañarla. El tiempo de espera entre la aplicación de 2 capas depende de las condiciones ambientales tal como temperatura, humedad, etc.

CONSUMO

Impermeabilización contra:	Consumo	Espesor de capa
Humedad del suelo y agua de infiltración no acumulada	3,2 kg/m ²	2,0 mm
Barrera horizontal contra humedad ascendente	3,2 kg/m ²	2,0 mm
Humedad del suelo y agua de infiltración no acumulada en techos recubiertos de tierra	4,8 kg/m ²	3,0 mm
Agua de infiltración acumulada y agua bajo presión hidrostática	6,4 kg/m ²	4,0 mm
Recipientes y tanques, contra presión de agua interior (presión positiva)	6,4 kg/m ²	4,0 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

Superficies expuestas a la intemperie

Proteger los revestimientos frescos contra secado prematuro durante al menos 3 días. Proteger contra condiciones climáticas extremas (p. ej. sol, lluvia, viento, heladas, condensación). La superficie recién tratada debe ser protegida contra la lluvia durante por lo menos 24 horas. El revestimiento VANDEX OS 5 debe haber fraguado completamente antes de entrar en contacto con agua.

Superficies no expuestas a la intemperie

En áreas cerradas y depósitos, asegurar una humedad relativa de aprox. 60-80% e intercambio de aire suficiente durante 3 días después de la aplicación.

EMBALAJE / ALMACENAMIENTO

VANDEX OS 5 polvo

Saco de papel forrado con PE de 20 kg.

Consérvese el producto en un lugar seco. Puede almacenarse en el embalaje original no abierto ni dañado hasta 12 meses.

VANDEX PK 75

Bidón de PE de 10 kg.

Proteger el producto de las heladas. 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.

NOTA

Estos datos son vigentes para material producido por Vandex Isoliermittel GmbH, Alemania. P.f. tenga en cuenta que otras leyes y normas pueden ser aplicadas en diferentes países.

Para detalles técnicos y constructivos adicionales, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

DATOS TÉCNICOS		
Color		Gris. - VANDEX OS 5 no es un material decorativo.
Densidad de la mezcla fresca	[kg/l]	aprox. 1,7
Trabajabilidad a 20 °C	[min.]	aprox. 30
Resistencia a la lluvia	[h]	4 (después de curado a 23 °C / 50% humedad relativa)
Elongación a 20 °C	[%]	aprox. 60
Fuerza de adhesión a 20 °C	[MPa]	≥ 0,8
Fuerza de adhesión después de hielo/deshielo		Sin formación de fisuras, de burbujas o desprendimiento
Fuerza de adhesión después de hielo/deshielo y de ataque por sales de deshielo	[MPa]	≥ 0,8
Capacidad de puentear fisuras a +4 °C	[mm]	2,0
Capacidad dinámica de puentear fisuras después de 2000 h de exposición a rayos UV	[mm]	0,10-0,15 (-20 °C, 1000 ciclos) Método B DIN EN 1062-7
Capacidad de puentear fisuras a -20 °C	[mm]	2,0
Impermeabilidad al agua a: fisura de 1,0 mm, presión de agua 2,5 bar, espesor de capa 4 mm		impermeable al agua
Exposición a intemperie artificial: rayos UV y humedad		Al cabo de 2000 h : sin formación de fisuras, de burbujas o desprendimiento
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.



RPM / Belgium N.V.

H. Dunantstraat 11B · B-8700 Tielt · T.: +32 (0) 51 40 38 01

Alteco Technik GmbH

Raiffeisenstraße 16 · D-27239 Twistringen · T.: +49 (0) 42 43 92 95 0

Hermeta GmbH

Kanalstraße 11 · D-12357 Berlin · T.: +49 (0) 30 661 70 72

Monile France SARL

10, rue de la Lande · F-35430 St. Jouan des Guerets · T.: +33 (0) 608 86 96 56

Vandex International Ltd

Rötistrasse 6 · CH-4500 Solothurn · T.: +41 (0) 32 626 36 36

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.

Industriestraße 21 · D-21493 Schwarzenbek · T.: +49 (0) 41 51 89 15 0

Vandex AG

Rötistrasse 6 · CH-4500 Solothurn · T.: +41 (0) 32 626 36 46

Alteco Polymer Systems

616 Spring Hill Drive, Suite 100 · Spring, Texas 77386 · T.: +1 216 258 8715