



VANDEX SUPER/SUPER WHITE

Impermeabilizante por cristalización aprobado por la NSF

EUCLID GROUP
EUCOMEX

Descripción

VANDEX SUPER y VANDEX SUPER WHITE son tratamientos impermeabilizantes que se convierten en parte integral del concreto mediante un proceso de cristalización. Una vez que se aplica el portador cementicio en el lado positivo o negativo del sustrato, ocurre el crecimiento del cristal, bloqueando los capilares y grietas de contracción menor, dentro del concreto, para evitar cualquier entrada adicional de agua. Además de la impermeabilización, VANDEX SUPER/SUPER WHITE protege los sustratos de concreto contra agua salada, aguas residuales, aguas duras freáticas y ciertas soluciones químicas.

Aplicaciones principales

- Plantas de tratamiento de aguas negras y aguas residuales.
- Piscinas.
- Cimientos y sótanos.
- Tanques secundarios de contención.
- Presas y depósitos de agua.
- Registros.
- Túneles y subterráneos.
- Juntas de construcción.
- Desagües.
- Losas estructurales.
- Bóvedas subterráneas.
- Muros de contención.

Ventajas

- Lado positivo o negativo para minimizar la excavación.
- Permite que el vapor pase a través del sustrato.
- Se queda permanentemente activo dentro del concreto.
- Resistente a presión hidrostática.
- Proporciona resistencia contra exposición química.
- No tiene membrana que se rasgue ni se perfora.
- Monolítico, no tiene costuras para separación.
- Puede aplicarse a estructuras de concreto "verde".
- No se requiere preparación especial de la superficie ni imprimadores.
- Aprobado por NSF para uso con agua potable.

Información técnica

Propiedades del Material @ 75 °F (24 °C), 50 % HR
Prueba de Permeabilidad, CRD-C 48-92

Al concluir la prueba, los testigos tratados (6" x 6" [15.2 cm x 15.2 cm]) no mostraron ninguna fuga de agua. Todos los testigos fueron sometidos a prueba durante 14 días a 200 psi (462 pies de carga de presión [13.8 bar]). Está disponible un reporte de prueba de un laboratorio independiente, a solicitud.

Penetración de Agua, DIN 1048

Los testigos tratados (7.5" x 15.5" x 4" [19.1 cm x 39.4 cm x 10.2 cm]) mostraron una penetración de agua promedio de 9 mm al probarlos durante 72 horas a 72 psi (166 pies de carga de presión [5.0 bar]). Está disponible un reporte de prueba de un laboratorio independiente, a solicitud.

Resistencia a la Compresión, psi (MPa) ASTM C 109

7 días.....	2,500 (17.2)
28 días.....	3,500 (24.1)

Resistencia a ciclos de Congelamiento/Descongelamiento, ASTM C 666

300 ciclos 98% Módulo Dinámico Relativo

Resistencia Química, ASTM C 267

Los testigos tratados y los testigos de referencia no tratados ASTM C 494 (5,450 psi [37.6 MPa]) se sumergieron en líquido para frenos, cloro para albercas (5ppm), etilenglicol (100 %), aceite mineral (100 %), tolueno (100%), hidróxido de sodio (50 %) y ácido clorhídrico (10 %). La resistencia a la compresión y el cambio de peso de cada testigo se determinó después de 1, 7, 14, 28, 56 y 84 días. Los testigos tratados superaron o se comportaron igual que los testigos de referencia. Está disponible un reporte de prueba de un laboratorio independiente, a solicitud.

Resistencia a la Flexión, psi (MPa) ASTM C 348

7 días 600 (4.1)

28 días 900 (6.2)

Resistencia a la Descamación

50 ciclos Calificación 0, No hay Descamación

Envase/Rendimiento

VANDEX SUPER y SUPER WHITE viene en sacos de 50 lb (22.7 kg) y en cubetas de plástico de 50 lb (22.7 kg).

Los índices de cobertura para VANDEX SUPER/SUPER WHITE varían dependiendo de la aplicación. A continuación se mencionan las aplicaciones típicas y su índice de uso.

Impermeabilización de muro en lado positivo y negativo: Deberá aplicarse un saco, de manera que cubra aproximadamente 160 ft² (14.8 m²) del área del muro con dos capas.

Estructuras de retención de agua: Deberá aplicarse un saco de manera que cubra aproximadamente 160 ft² (14.8 m²) del área del muro con dos capas.

Losas de concreto recién colocadas (incluyendo losas divididas): Deberá aplicarse un saco de manera que cubra aproximadamente 205 ft² (18.9 m²) del área del piso con una capa.

Juntas de construcción: Deberá aplicarse un saco de manera que cubra aproximadamente 160 ft² (14.8 m²) del área con una capa.

Vida en anaquel

1 año almacenado en su empaque original, sin abrir. No a la intemperie.

Normas/Cumplimientos

- NSF/ANSI Norma 61, compatibilidad con agua potable – 2011, Estados Unidos.
- WRAS, compatibilidad con agua potable – 2011, Gran Bretaña.
- BBA, compatibilidad con agua potable, 2011 Gran Bretaña.
- DWI, compatibilidad con agua potable – 2005, Gran Bretaña.
- Compatibilidad con agua potable – 2001, Australia.
- Compatibilidad con agua potable, 2002, Singapur.

Instrucciones de uso

Preparación de la Superficie.- La superficie debe ser estructuralmente sólida, debe estar limpia y libre de mugre, aceite y otros contaminantes, incluyendo compuestos de curado, agentes de liberación de cimbra, recubrimientos antiguos, pintura y eflorescencia. El concreto y mampostería nuevos deberán curarse muy bien para soportar la aplicación de VANDEX SUPER/SUPER WHITE sin estropear la superficie. También deberá retirar toda la lechada del concreto. Proporcione una superficie absorbente (CSP 1-3, de acuerdo con ICRI, Lineamiento 310.2) sobre todos los substratos, incluyendo concreto prefabricado y en cimbra. La superficie debe tener un sistema de capilares abiertos para lograr adhesión y para una óptima formación cristalina. Retire marcas de cimbra y otras protuberancias.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomez.com.mx



EUCOMEX
EUCLID GROUP

Los panales en el concreto, cavidades, juntas, grietas, huecos, orificios de tensores y otros defectos deberán abrirse y dirigirse hacia el material sólido. No deberá haber fugas activas de agua en el momento de aplicar VANDEX SUPER/SUPER WHITE. Utilice SPEED PLUG, VANDEX PLUG o una mezcla de VANDEX SUPER/SUPER WHITE y VANDEX QUICKBINDER para detener todas las fugas activas. Será necesario corregir todos los defectos de superficie aplicando VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR. Una vez preparado, será necesario empapar el sustrato con agua hasta lograr una condición saturada, de superficie seca (SSD), justo antes de aplicar el material.

Mezclado.- La relación aproximada de mezcla es de 2 partes de agua limpia, potable a 5 partes de polvo de VANDEX SUPER/SUPER WHITE por volumen. Alternativamente, mezcle todo el saco o cubeta de 50 lb (22.7 kg) con 1.75 a 2.0 galones (6.6 a 7.6 L) de agua. NO MEZCLE más material del que pueda utilizar en 20 minutos. Agite la mezcla con frecuencia para restaurar la trabajabilidad.

Aplicación.- Brocha: Aplique VANDEX SUPER/SUPER WHITE a los sustratos de concreto y mampostería apropiadamente preparados, con una brocha para mampostería. Extienda el material en toda la superficie SSD y trabaje en la superficie al índice de cobertura que se especifica. Si se requiere una segunda capa, aplíquela mientras la capa esté todavía “verde” y pueda soportar que se restriegue la segunda capa encima de la primera. El tiempo de fraguado de VANDEX SUPER (gris) es de aproximadamente 60 minutos, en tanto que el tiempo de fraguado de VANDEX SUPER WHITE es de aproximadamente 150 minutos. Los tiempos de fraguado se determinan bajo condiciones de laboratorio a 72 °F (22 °C).

Aspreado.- VANDEX SUPER/SUPER WHITE puede aplicarse utilizando equipo apropiado de aerosol con aire comprimido (es decir, pistola de pulverizado). Para equipo de aerosol, la presión de aire recomendada es de aproximadamente 73 psi (0.5 MPa) con un índice de emisión de aire de 18 ft³ (500 L) / minuto. Si es necesario, aplique una segunda capa mientras la primera todavía esté “verde” y pueda soportar la segunda.

Losas de concreto nuevas.- Coloque y nivele el concreto como de costumbre. Una vez que el concreto haya alcanzado su fraguado inicial y que haya desaparecido el agua de sangrado, utilice una llana mecánica con zapatas de flota para abrir la superficie del concreto. Esparza VANDEX SUPER/SUPER WHITE sobre la superficie a la cantidad específica con un tamiz de malla u otro medio mecánico. Después deberá trabajar el material en la superficie con calzado especial antes de iniciar los procedimientos de acabado final. Cure apropiadamente al terminar. Esta es la única aplicación en la no se requiere un tiempo de curado de 7 días antes de colocar el material.

Construcción de losas divididas.- Una vez que se haya colocado la losa base (min. 4” [10 cm]), aplique VANDEX SUPER/SUPER WHITE al índice que se especifique con un tamiz de malla. Proceda a colocar la losa superior de manera que no desplace ninguno de los materiales que se encuentren sobre la losa base.

Juntas de construcción.- Justo antes de colocar la losa adyacente, aplique la cantidad que se especifique de lechada de VANDEX SUPER/SUPER WHITE sobre el lado preparado, expuesto de la losa, en el sitio. Cuide de no desplazar el material a medida que coloque la losa adyacente.

Curado y protección.- VANDEX SUPER/SUPER WHITE es a base de cemento y cura de la misma forma que el concreto ordinario. Para lograr la máxima eficacia, es indispensable que el material se cure en húmedo durante por lo menos 5 días. Una vez que VANDEX SUPER/SUPER WHITE haya endurecido lo suficiente, utilice los procesos estándar de curado en húmedo, tales como aerosol húmedo o de niebla, o cubra con una hoja de polietileno, yute o burlene húmedo. Deberá proteger a VANDEX SUPER/SUPER WHITE contra la lluvia durante las primeras 24 horas y protegerlo contra escarcha, por lo menos durante 5 días. Si es necesario, utilice mantas de aislamiento. Podrá rellenar 3 días después de la colocación. Durante el proceso de relleno, será necesario proteger las superficies tratadas con VANDEX SUPER/SUPER WHITE contra ranurado y desgaste.

Aplicación de tratamientos tópicos.- Antes de la aplicación de recubrimientos estéticos encima de superficies tratadas con VANDEX SUPER/SUPER WHITE, es necesario que el material cure y se neutralice. Permita que transcurran 28 días para que VANDEX SUPER/SUPER WHITE cure en su totalidad. Después de ese tiempo, empape la superficie tratada con agua y aplique una solución diluida de ácido clorhídrico (muriático) (1:8, aproximadamente 3.5%). Enjuague muy bien con agua limpia inmediatamente después de la aplicación. NO PERMITA que la solución de ácido diluido seque sobre el material. Utilice todos los medios de protección necesarios (guantes, gafas protectoras, respiradores y ropa) cuando trabaje con la solución de ácido diluido.

Relleno de estructuras que retienen agua.- El relleno de estructuras tratadas con VANDEX SUPER/SUPER WHITE puede ocurrir una vez que el material haya tenido suficiente tiempo para curarse. Por lo general, se requerirían 14 días antes de rellenar. Si el proyecto es “inmediato” y es necesario rellenar la estructura lo más pronto posible, será indispensable inspeccionar a detalle el material para asegurarse que esté suficientemente duro no antes de 7 días posteriores a la colocación.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCOMEX
EUCLID GROUP

Limpieza

Limpie el equipo de mezclado y aplicación con agua inmediatamente después de utilizarlo. Limpie salpicaduras o derrames con agua antes de que el material fragüe. Si permite que se seque sobre la superficie, será extremadamente difícil retirarlo.

Precauciones / Limitaciones

- Los datos de resistencia química se proporcionan como referencia. Estos productos NO deben utilizarse en estructuras de contención química.
- No retemple VANDEX SUPER/SUPER WHITE.
- No mezcle más material del que pueda colocar en 20 minutos.
- No aplique sobre superficies congeladas o con escarcha ni cuando la temperatura sea menor a o se espere que disminuya por debajo de los 40 °F (4 °C), dentro de las siguientes 48 horas.
- Proteja las superficies tratadas contra escarcha, durante 5 días.
- No aplique VANDEX SUPER/SUPER WHITE a temperaturas superiores a los 90 °F (32 °C), a menos que la superficie haya sido totalmente saturada con agua en el momento en que inicie la aplicación. Tome medidas de protección para mantener los sustratos a la sombra cuando haya temperaturas elevadas.
- La lechada de VANDEX SUPER/SUPER WHITE no está diseñada como una superficie de desgaste. Aplique una capa superior protectora antes de someterla al tránsito.
- No llene cisternas abiertas, tanques, piscinas, etc. con agua durante por lo menos 7 días. Inspeccione la dureza antes de llenar.
- Permita que seque durante un mínimo de 3 días antes de rellenar. Utilice tablas protectoras para evitar ranurados.
- Deje que cure y neutralice durante 28 días antes de aplicar recubrimientos.
- Proteja contra la lluvia las superficies tratadas durante 24 horas.
- Aplique un parche de prueba para evaluar el desempeño y apariencia sobre el concreto o sustratos de bloques que hayan estado sujetos a contaminación, eflorescencia o ataque de sustancias químicas.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad, antes de utilizar el producto.

Rev. 09.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCLID GROUP
EUCOMEX