

VANDEX SUPER/SUPER WHITE®

IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO POR CRISTALIZACIÓN

Descripción:

VANDEX SUPER/SUPER WHITE es un recubrimiento impermeabilizante que se aplica sobre superficies de concreto, combinando sus componentes activos con la cal libre y el agua presente en el concreto, formando complejos cristalinos insolubles. Esta cristalización bloquea los capilares del concreto y fisuras evitando el paso del agua (incluso a presión negativa). Además de sus capacidades impermeabilizantes, VANDEX SUPER/SUPER WHITE actúa como protector contra las acciones de aguas marinas, aguas residuales, aguas agresivas del subsuelo y ciertos productos químicos. VANDEX SUPER/SUPER WHITE es un producto certificado mediante la NSF internacional para uso en tanques de agua potable.

Aplicaciones principales:

VANDEX SUPER/SUPER WHITE se puede aplicar a todo concreto que esté estructuralmente sano (nuevo o antiguo). Se puede aplicar a superficies que están en contacto directo con agua y bajo presión (superficie activa) o a la superficie opuesta a la presión (superficie pasiva). Aplicaciones principales:

- Sótanos y muros subterráneos
- Piscinas
- Losas de concreto (pisos, techos, balcones, etc.)
- Juntas de construcción
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Canales
- Depósitos de agua
- Puentes, etc

Características / Beneficios:

- VANDEX SUPER/SUPER WHITE está certificado para contacto con agua mediante la NSF Internacional.
- Impermeabiliza y protege el concreto a nivel capilar.
- Permanece activo en el tiempo después de haber fraguado.
- Actúa tanto en presión positiva como en negativa.
- Disponibilidad en colores blanco y gris.

Propiedades:

	VANDEX SUPER	VANDEX SUPER WHITE
Consistencia	Polvo	Polvo
Color	Gris cementoso	Blanco
Densidad aparente	Aprox. 1.25 kg/l	Aprox. 1.20 kg/l
Tiempo de fraguado	60 minutos	120 – 180 minutos

Información técnica:

Prueba de Permeabilidad, CRD C 48-92

Al término de la prueba los especímenes de 6" x 6" no exhibieron ninguna filtración de agua. Todos los especímenes fueron probados por 14 días bajo un esfuerzo de 200 psi (13.8 bar).

Penetración de agua, DIN 1048

Los especímenes tratados (7.5" x 15.5" x 4") exhibieron un promedio de penetración de agua de 9mm cuando fueron ensayadas por 72 horas bajo una presión de 72 psi (5.0 bar).

Resistencia a la compresión ASTM C 109

7 días: 17.2MPa 28 días: 24.1 MPa

Resistencia al hielo deshielo ASTM C 666

300 ciclos 98% Modulo dinámico relativo

Resistencia Química ASTM C 267

Especímenes tratados y especímenes de referencia según la ASTM C 494 (37.6 MPa) fueron inmersos en cloro (5ppm), aceite hidráulico, glicol etileno (100%), aceite mineral (100%), tolueno (100%), hidróxido de sodio (50%), y ácido clorhídrico (10%). La resistencia a compresión y cambio de pesos de cada espécimen fueron determinados después de 1, 7, 14, 28, 56 y 84 días. Los especímenes tratados registraron mejor desempeño o igual que las muestras de referencia.

Resistencia a flexión ASTM C 348

7 días: 4.1MPa 28 días: 6.2 MPa

Resistencia a la descamación ASTM C 672

50 ciclos 0 registros, sin descamación

VANDEX SUPER/SUPER WHITE®

IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO POR CRISTALIZACIÓN

000 Dosificación:

Estructuras para retener agua, caras de paredes interiores.

Aplicar 2 capas a 0,75 kg/m² cada una. Utilizar brocha, cepillo o aspersor. Se recomienda que las dos capas sean del mismo color, es decir, dos capas de VANDEX SUPER o dos capas de VANDEX SUPER/SUPER WHITE

Losas de concreto.

Aplicar una mano a 1,2 kg/m² de VANDEX SUPER/SUPER WHITE en forma de lechada al concreto ya fraguado o con llana al concreto fresco cuando éste haya alcanzado su etapa inicial de fraguado.

Juntas de construcción.

Aplicar 1,5 kg/m² de VANDEX SUPER/SUPER WHITE en forma de lechada o en polvo seco a la superficie existente inmediatamente antes de echar el nuevo concreto.

Recubrimiento de losa.

Aplicar 1,2 kg/m² de VANDEX SUPER/SUPER WHITE en forma de lechada o en polvo seco inmediatamente antes de vaciar el concreto de la losa estructural.

000 Direcciones para su uso:

Preparación de la superficie

Las superficies a impermeabilizar deben estar libres de fallas y limpias. Para ello, se eliminará la suciedad, grasas, lechadas de cemento, partes mal adheridas, etc. mediante chorro de agua y/o arena. Las zonas donde hay fisuras se abrirán en secciones V. Las superficies dañadas pueden ser reparadas con CAVE III. VANDEX SUPER/SUPER WHITE debe aplicarse en las superficies previamente humedecidas.

Mezclado

Mezclar VANDEX SUPER/SUPER WHITE con agua limpia y mezcladora eléctrica, hasta conseguir una consistencia líquida. El ratio de mezcla es aprox. de 0,8 partes de agua y 2 partes de producto (por volumen). Se ha de mezclar tanto material como se pueda emplear durante 20 minutos y batir la mezcla frecuentemente. Cuando la mezcla empiece a fraguar, no añadir más agua sino que se batirá de nuevo para permitir su aplicación.

Aplicación

Consistencia de lechada: VANDEX SUPER/SUPER WHITE se aplica en dos capas con brocha, proyección a pistola o bien a llana. En caso de aplicarse a brocha, apretar fuertemente la primera aplicación para que ésta se adhiera al soporte. La segunda aplicación se realizará mientras la primera aún está fresca.

Consistencia en polvo seco: (para superficies horizontales únicamente). VANDEX SUPER/SUPER WHITE se distribuye sobre el concreto fresco cuando éste haya alcanzado su etapa inicial de fraguado con la ayuda de una criba y una llana.

Después del tratamiento: Las superficies tratadas deberán estar húmedas durante los 5 días siguientes a su aplicación, y deberán protegerse contra el sol directo y las heladas.

Nota: No aplicar VANDEX SUPER/SUPER WHITE en temperaturas inferiores a +5 °C.

VANDEX SUPER/SUPER WHITE no se puede utilizar como un aditivo al concreto o el mortero.

000 Presentación:

VANDEX SUPER/SUPER WHITE se suministra en bolsas de 22.6 kg.

000 Precauciones / restricciones:

VANDEX SUPER/SUPER WHITE contiene cemento. Puede irritar la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.

Utilice mascarillas de protección para evitar respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos y con la piel. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y acuda a un médico. Utilice guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Para más información revisar la ficha técnica de seguridad.

000 Manejo y almacenamiento:

Conserve el producto en un lugar seco.

Puede almacenarse en el embalaje original no abierto ni dañado hasta 12 meses.