



**EUCLID CHEMICAL**  
**EUCOMEX**

# VANDEX SUPER / VANDEX SUPER WHITE

Impermeabilizante por cristalización.

**IMPERMEABILIZACIÓN**  
WWW.EUCOMEX.COM.MX  
REV. 06.23

## DESCRIPCIÓN

**VANDEX SUPER / VANDEX SUPER WHITE** Al aplicarse sobre un soporte de concreto, los componentes químicos activos de **VANDEX SUPER y VANDEX SUPER WHITE** 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 concreto e impiden así la entrada de agua (incluso bajo presión). Sin embargo, el revestimiento aún permite el paso del vapor, o sea el concreto permanece traspirable.

Además de impermeabilizar, **VANDEX SUPER y VANDEX SUPER WHITE** protegen el concreto contra agua marina, aguas residuales, aguas subterráneas agresivas y ciertas soluciones químicas.

**VANDEX SUPER y VANDEX SUPER WHITE** son comprobados para el uso en contacto con agua potable.

## APLICACIONES PRINCIPALES

- Soporte: concreto.
- 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.

## CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- 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

ASPECTO	POLVO VANDEX SUPER NO ES UN MATERIAL DECORATIVO.
Trabajabilidad a 20 °C (min)	Aprox. 30
Tiempo de aplicación a 20 °C (h)	1-2h (VANDEX SUPER) 2-3h (VANDEX SUPER WHITE)
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.	

- 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.

## ENVASE/RENDIMIENTO

**VANDEX SUPER / VANDEX SUPER WHITE** tienen una presentación de sacos de 25 kg.

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

## TIEMPO DE VIDA

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

**INSTRUCCIONES DE USO****PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:**

La superficie a tratar debe de ser sólida y con poros abiertos, áspera 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.

A continuación, mojar la superficie 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** o **VANDEX SUPER WHITE** 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 de aceite espesa) y sin grumos.

**APLICACIÓN:**

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

**Aplicación con cepillo/brocha:**

Asegurar que se rellenen todas las cavidades en la superficie a tratar. Aplicación de manera cruzada: verticalmente de abajo hacia arriba, luego horizontalmente.

**Aplicación con equipo de proyección:**

**VANDEX SUPER/VANDEX SUPER WHITE** 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/VANDEX SUPER WHITE** en movimientos circulares, teniendo la boquilla a un ángulo de 90° en relación a la superficie tratada.

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.

**APLICACIÓN POR ESPOLVOREO Y FRATASADORA:**

Se aplica, compacta y alisa el concreto como de costumbre. Cuando el concreto a tratar comienza a fraguar, se espolvorea sobre la superficie la cantidad correspondiente de **VANDEX SUPER/VANDEX SUPER WHITE** en polvo seco, o a mano (con un colador, malla 1 mm) o mediante máquina. Luego se frataso 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/VANDEX SUPER WHITE**.

**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 traspirables.

**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.

**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/VANDEX 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/VANDEX 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/VANDEX 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.

**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 nuestra página electrónica [www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx).