



**EUCLID CHEMICAL**  
**EUCOMEX**

# VANDEX UNI MORTAR 1 Z

Mortero cementicio impermeable para aplicaciones de reparación y/o nivelado en plantas de tratamiento de aguas residuales.

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

## DESCRIPCIÓN

**VANDEX UNI MORTAR 1 Z** es un mortero de reparación de un solo componente, para aplicaciones en cualquier estructura de contención de agua e instalaciones de tratamiento de aguas residuales. Gracias a su composición de cemento, arenas de cuarzo de granulado escalonado y aditivos seleccionados, **VANDEX UNI MORTAR 1 Z** es un mortero impermeable que ofrece una alta resistencia a sulfatos.

## APLICACIONES PRINCIPALES

- Protección de elementos constructivos horizontales y verticales.
- Reparación y nivelado de cualquier elemento de concreto o mampostería.
- Canales, tanques abiertos, vertederos.
- Túneles, presas, albercas.
- Platas de tratamiento de aguas residuales.

## CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Un solo componente para fácil mezclado y manejo.
- Resistente a la abrasión.
- Muy baja permeabilidad que ayuda a proteger al refuerzo de acero contra la corrosión.
- Alta resistencia a sulfatos.
- Puede ser aplicado con llana o por aspersion.
- Cuenta con certificación para contacto con agua potable.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los siguientes resultados fueron desarrollados bajo condiciones de laboratorio.

Aspecto	Polvo gris
Granulometría $d_{max}$ [mm]	2
Densidad de la mezcla fresca [kg/l]	aprox. 2.1
Trabajabilidad a 20 °C [min]	aprox. 45
Tiempo de curado a 20 °C [h]	aprox. 3-6
Resistencia a compresión 28 días [MPa]	aprox. 45
Resistencia a flexión 28 días [MPa]	aprox. 7
Módulo de elasticidad estática 28 días [GPa]	aprox. 32
Absorción capilar [kg/m <sup>2</sup> ·xh0.5]	0,05

No del test/de la aprobación: 01-101/04, Instituto/Laboratorio: Hygiene Institute of the Ruhrgebiet, Gelsenkirchen, Contenido: Potable water compatibility: DVGW W 347.

No del test/de la aprobación: 01-225/00, Instituto/Laboratorio: Materialprüfanstalt für das Bauwesen iMBM MPA TU Braunschweig, Contenido: Waterproofing: Waterpenetration

No del test/de la aprobación: 09-049/00, Instituto/Laboratorio: Australian Water Quality Centre, Bolivar, South Australia.

Contenido: Potable water compatibility: Testing of aqueous extracts for taste, appearance, growth of aquatic microorganisms, cytotoxic and mutagenic activity.

No del test/de la aprobación: 09-025/21, Institut Laboratorio: LPM AG, Laboratory for Testing and Material Technology, Beinwil am See Contenido: Resistance against sewage: vending tensile and compressive strength, shrinkage, swelling and structural composition when exposed to sewage.

No del test/de la aprobación: 01-058/02: Instituto/Laboratorio: Official Materials Testing Institute Clausthal-Zellerfeld, Contenido: Bending tensile and compressive strength, adhesion, dynamic modulus of elasticity.

# VANDEX UNI MORTAR 1 Z

Mortero cementicio impermeable para aplicaciones de reparación y/o nivelado en plantas de tratamiento de aguas residuales.

## PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

**VANDEX UNI MORTAR 1 Z** se ofrece en presentación de saco de 25 kg.

Aprox. 2 kg/m<sup>2</sup> de **VANDEX UNI MORTAR 1 Z** son requeridos para obtener un espesor de capa de 1 mm.

TIPO DE SOLICITACIÓN	CANTIDAD APLICADA TOTAL RECOMENDADA	ESPESOR DE CAPA TOTAL (APROX.)
Agua sin presión	12-16 kg/m <sup>2</sup>	6-8 mm
Agua bajo presión	16-24 kg/m <sup>2</sup>	8-12 mm

## TIEMPO DE VIDA

12 meses en su envase original sin abrir, consérvese el producto en un lugar seco.

## INSTRUCCIONES DE USO

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie debe ser estructuralmente sólida, limpia y libre de suciedad, aceite u otros contaminantes, incluidos compuestos de curado, agentes desmoldantes, recubrimientos viejos, pintura y eflorescencia. El concreto nuevo debe curarse por un mínimo de 7 días.

Prepare mecánicamente el concreto para un CSP 3-5 de acuerdo con la Guía de ICRI 310.2. Las cavidades, juntas, grietas, huecos, agujeros de unión y otros defectos deben abrirse y dirigirse a una profundidad de 3/4" (19 mm). No deberán existir fugas de agua activas en el momento de la aplicación de **VANDEX UNI MORTAR 1 Z**. Use **VANDEX PLUG** para detener todas las fugas activas y una vez preparada la superficie, el sustrato debe saturarse con agua hasta una condición saturada, de superficie seca (SSS) justo antes de la aplicación del material.

### MEZCLADO:

Mezcle todo el saco de **VANDEX UNI MORTAR 1 Z** con 3-4 L de agua potable durante al menos 3 minutos, con un mezclador mecánico en un recipiente limpio hasta obtener una consistencia homogénea y sin grumos. La cantidad de agua de mezclado dependerá del método de aplicación que pretenda utilizar, para aplicación con llana se recomienda utilizar la cantidad de agua mínima recomendada y para una aplicación por aspersión se recomienda utilizar la cantidad máxima de agua.

### COLOCACIÓN:

Después de que el sustrato se haya preparado como se describió anteriormente y la superficie esté en estado SSS, use un cepillo y aplique una capa imprimante de **VANDEX UNI MORTAR 1 Z** mezclado sobre el sustrato. Asegúrese de que todas las cavidades en la superficie estén llenas.

Una vez que se haya aplicado la capa de imprimación, aplique la primera capa de mortero. El espesor mínimo por capa es de 1/4" (6 mm), mientras que el máximo es de 1/2" (12 mm). Si se requiere más de una capa, se recomienda aplicar la capa siguiente cuando la anterior está aún húmeda en la superficie. El tiempo de espera entre la aplicación de las capas depende de las condiciones climáticas tales como humedad, temperatura, etc. La capa anterior aún fresca será estructurada por medios apropiados para optimizar la adherencia, usando el lado de una llana o una brocha, marque o texturice la capa visible para dar a las capas adicionales un enlace mecánico. Para reparaciones locales de tamaño menor tales como p. ej. mediacañas y huecos causados por piezas distanciadoras, **VANDEX UNI MORTAR 1 Z** puede ser aplicado en espesores mayores.

### ASPERSIÓN:

**VANDEX UNI MORTAR 1 Z** puede aplicarse utilizando un equipo de aspersión apropiado con aire comprimido. Para equipos de aspersión, la presión de aire recomendada es de aprox. 73 psi (43 MPa) con una velocidad de entrega de 18 pies<sup>3</sup> (0.5 m<sup>3</sup>) / minuto, utilizando una boquilla de 3/8" (9,5 mm) de diámetro. La primera capa de **VANDEX UNI MORTAR 1 Z** se aplica usando un movimiento circular con boquilla en un ángulo de 90° con respecto al sustrato. Use una llana o un cepillo para texturizar la parte superior si se aplicará material adicional. Si es necesario, aplique capas adicionales mientras la capa expuesta todavía está "verde" y puede soportar la capa adicional. El tiempo entre capas suele ser de 2 a 4 horas, dependiendo de las condiciones ambientales locales.

### CURADO Y PROTECCIÓN:

**VANDEX UNI MORTAR 1 Z** está basado en cemento y curará de la misma manera que el concreto ordinario. Para obtener un buen desempeño, es esencial que el material se cure en húmedo durante un mínimo de 5 días.

# VANDEX UNI MORTAR 1 Z

Mortero cementicio impermeable para aplicaciones de reparación y/o nivelado en plantas de tratamiento de aguas residuales.

Si **VANDEX UNI MORTAR 1 Z** va a ser el acabado final, se debe aplicar un compuesto de curado a base de agua. El relleno puede ocurrir 5 días después de la colocación. **VANDEX UNI MORTAR 1 Z** debe protegerse de la lluvia durante las primeras 24 horas y protegerse de las heladas durante al menos 5 días. Use mantas aislantes si es necesario.

## APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS TÓPICOS:

Antes de la aplicación de recubrimientos impermeabilizantes de tipo poliuretano, mantos prefabricados o recubrimientos estéticos sobre la parte superior de las reparaciones **VANDEX UNI MORTAR 1 Z**, el mortero debe tener al menos 28 días de curado. En caso de que se vaya a utilizar un compuesto de impermeabilización cementoso como **VANDEX SUPER** o **VANDEX CEMELAST** sobre la reparación, el **VANDEX UNI MORTAR 1 Z** debe estar lo suficientemente seco como para soportar la impermeabilización cementosa sin sufrir daños. Esto generalmente puede suceder al día siguiente. Si se requiere un revoco encima de la capa Vandex, es imprescindible aplicar anteriormente una capa rugosa de arena y cemento (3 a 1), 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.

## LIMPIEZA

Limpie las herramientas y equipos usados con agua potable, inmediatamente después de su utilización.

## PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Acondicione todos los materiales a temperatura ambiente al menos 24 horas antes de su uso.
- No aplique sobre superficies congeladas o llenas de escarcha o cuando la temperatura esté por debajo o se espera que caiga por debajo de 40 ° F (4 ° C) dentro de las 48 horas.
- Proteja los sustratos reparados de la lluvia durante al menos 24 horas.
- Proteja las reparaciones de las heladas durante 5 días.
- Permita un mínimo de 5 días de tiempo de curado (con compuesto de curado) antes de rellenar. Tenga cuidado al rellenar temprano para evitar daños. Se recomienda el uso de aislamiento de poliestireno extruido o algún agente de curado.
- Siempre use su equipo de protección personal.
- 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).