

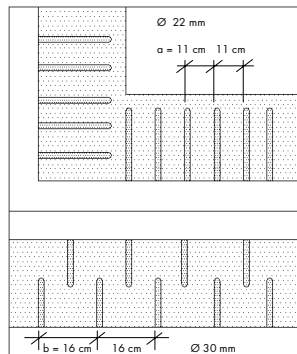
Barrera contra la humedad ascensional

- **barrera contra la humedad de paredes en cualquier tipo de soporte de albañería**
- **también apto para soportes de piedra**
- **mortero de inyección listo para su uso**

Descripción del producto

VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) es un producto especialmente desarrollado para detener la humedad de paredes en estructuras de piedra y albañería. El producto está formado por Cemento Portland, arenas de cuarzo especialmente tratadas y un compuesto de activos químicos. Mediante la reacción química entre las sales reactivas de la estructura, la humedad y los activos químicos Vandex, se produce un proceso de cristalización que bloquea todos los poros y las pequeñas fisuras. Cuando se inyecta VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) en los orificios realizados a la distancia indicada para conseguir la barrera contra la humedad ascensional (DPC), la cristalización de la capilaridad se irá extendiendo a las áreas contiguas a los núcleos de VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) creando una barrera que la humedad ascensional no podrá atravesar. El mortero rellenará cualquier microfisura y coquera existente en la estructura, fraguando en forma de masa sólida que reemplazará el material extraído en la operación de perforación.

Realización de los orificios



Las perforaciones se realizarán habitualmente sólo en un lado, pero bajo ciertas circunstancias podría ser ventajoso taladrar en ambos lados. Los agujeros deberán guardar una distancia máxima de 11 a 16 cm respectivamente (ver dibujo izquierda) con una inclinación descendente de 30° (aprox.). Para obtener una barrera contra la humedad ascensional continua en toda la estructura, es muy importante asegurarse que todos los orificios se han perforado a la profundidad correcta, con el mismo ángulo y con una distancia uniforme entre ellos.

Cuando se perfore por una sola cara los orificios deberán realizarse hasta 5 cm menos del espesor del muro. Si se perfora desde las dos caras la profundidad de los orificios deberá

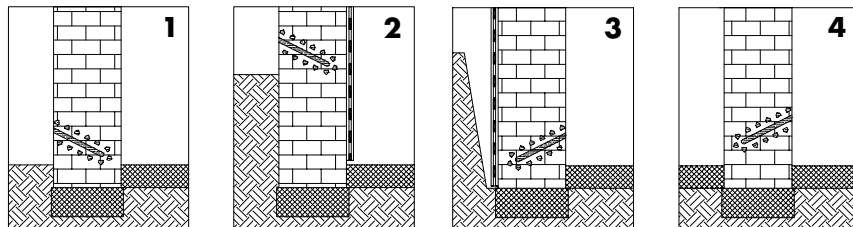
ser **mayor a la mitad** del espesor del muro y de forma alterna (ver dibujo superior).

Tras la perforación, los agujeros deben hincharse con aire comprimido y llenarlos varias veces con agua y cal hasta humedecer la mampostería completamente. El agua no absorbida por los ladrillos se elimina con aire comprimido.

Realización de la barrera antihumedad

Seleccionar el nivel adecuado de barrera antihumedad (DPC) depende sobre todo del tipo de construcción. El dibujo ilustra cuatro situaciones típicas.

Bajo ciertas circunstancias (ilust. 2 y 3) será necesario aplicar, además del DPC, un tratamiento Vandex para prevenir la penetración lateral de la humedad.



Nota: hormigón igual concreto

Mezclado

Añadir 9,5–11 litros de agua a 20 kg de VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) y mezclar durante 3–5 minutos hasta conseguir una pasta homogénea. Mezclar sólo el material que se vaya a utilizar durante 15 minutos. Remover la mezcla frecuentemente pero no añadir más agua si ésta empieza a fraguar.

Aplicación

Para inyectar el producto, utilizar una pistola de calafateo o una bomba de mortero. Como alternativa, VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) puede ser inyectado mediante un embudo conectado a una manguera. Dicha manguera tendrá el diámetro y la profundidad adecuada a los orificios realizados. Insertar la manguera en el orificio hasta alcanzar la profundidad total y retirarla lentamente mientras el mortero va rellenando el orificio.

VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) tiene la particularidad de rellenar las pequeñas fisuras y zonas huecas, por lo que será necesario rellenar parcialmente los orificios unos minutos después de la aplicación inicial del mismo. El exceso de material se deberá eliminar antes de que fragüe. No aplicar el producto en temperaturas inferiores a 5 °C y durante el curado, protegerlo de las heladas. Las herramientas, cubos, etc. se deben limpiar inmediatamente después del uso.

Cuando el producto empiece a endurecerse, insertar un plástico y rellenarlo con VANDEX UNI MORTAR 1, al que se le añadirá 2,5 kg de VANDEX ANTI SULPHATE por cada 25 kg de mortero.

Cualquier restauración o impermeabilización necesaria esperará a que el DPC sea efectivo (ej.: hasta que la mampostería empiece a secarse). Las eflorescencias deben cepillarse y ser eliminadas inmediatamente.

Consumo

El consumo de VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) dependerá de la porosidad de la estructura, sin embargo, se puede seguir como guía la siguiente tabla:

Consumo cuando se perfora un solo lado - 22 mm diámetro.

Espesor del muro (m)	0,23	0,29	0,35	0,47
Consumo (kg/metro lineal)	1,1	1,4	1,8	2,4

Embalaje

VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) se suministra en sacos de 20 kg.

Almacenamiento

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

Datos técnicos

Consistencia	polvo
Color	gris cementoso
Densidad aparente	aprox. 1,0 kg/l
Tiempo de fraguado	60 minutos
All data are averages of several tests under laboratory conditions. In practice, climatic variations such as temperature, humidity, and porosity of substrate may affect these values.	

Seguridas e higiene

VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) contiene cemento. Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evítese el contacto con los ojos y con la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense guantes adecuados. Para más información ver ficha técnica de seguridad.

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.



IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN

SEDE CENTRAL Y VENTA INTERNACIONAL:

VANDEX INTERNATIONAL SA
P.O. Box, CH-4501 Solothurn/Suiza
Teléfono: +41 (0)32 626 36 36, Fax +41 (0)32 626 36 37
E-mail: info@vandex.com www.vandex.com

PRODUCCIÓN Y VENTA ALEMANIA/AUSTRIA:

VANDEX ISOLIERMITTEL-GESELLSCHAFT m.b.H.
Postfach 1406, D-21487 Schwarzenbek/Alemania
Teléfono: +49 (0)4151 89 15-0, Fax +49 (0)4151 89 15 50
E-mail: info@vandex.de www.vandex.de

