

## Lechada impermeabilizante-cristalizante

### DESCRIPCIÓN

PENETRON® Standard es una impermeabilización cristalina integral aplicada en la superficie del material, que impermeabiliza y protege el hormigón en profundidad. Se compone de cemento Portland, cuarzo especialmente tratado, arena y un compuesto de productos químicos activos. PENETRON® Standard sólo necesita ser mezclado con agua antes de la aplicación.

Cuando PENETRON® Standard se aplica a una superficie de hormigón los productos químicos activos se combinan con la cal libre y la humedad presente en la red capilar del hormigón para formar una estructura cristalina insoluble.

Estos cristales llenan los poros y grietas de contracción en el hormigón para evitar cualquier entrada de agua adicional (incluso bajo presión). Sin embargo, el PENETRON® Standard todavía permitirá el paso de vapor a través de la estructura (es decir, el hormigón será capaz de "respirar"). Además de la impermeabilización de la estructura, PENETRON® Standard protege el cemento contra el agua de mar, aguas residuales, aguas subterráneas agresiva y muchos otros soluciones químicas agresivas. Está aprobado para su uso en contacto con el agua potable, y por lo tanto es adecuado para su uso en tanques de almacenamiento de agua, embalses, agua plantas de tratamiento, etc...

### RECOMENDADO PARA

Todo tipo de cemento estructuralmente nuevo o viejo. Se puede aplicar en cualquiera de los lados positivos o negativos de la cara de hormigón.

Áreas típicas de aplicación:

Las paredes del sótano y muros de contención

Estructuras de aparcamientos

Losas de hormigón (suelo, techo, balcón, etc.)

Túneles y sistemas viarios bajo suelo

Las juntas de construcción

Estructuras de retención de agua

Bóvedas subterráneas

Piscinas

Plantas de alcantarillado y tratamiento de aguas

Canales, embalses, puentes, etc...

### VENTAJAS

- Se convierte en una parte integral del hormigón, formando un cuerpo completo de resistencia y durabilidad.
- Penetron® no debe confundirse con una capa o membrana.
- Penetra hasta "1 metro" de profundidad y sella la red capilar del hormigón tratado y grietas de contracción.
- Se puede aplicar, ya sea del lado positivo o negativo.
- Las propiedades de impermeabilización y de resistencia química permanecen intactos incluso si la superficie está dañada.
- Completamente eficaz contra alta presión hidrostática.
- Más eficacia global y menos costoso que sistemas de paneles de membrana, en general menos costoso que los métodos tradicionales.
- Fácil de aplicar.
- Aumenta la resistencia a la compresión del hormigón.
- No requiere protección durante el relleno, colocación de acero o malla de alambre, u otros procedimientos comunes.

## Ficha Técnica do Producto

- Sella grietas y contracción grietas de hasta 0,4 mm.
- Resiste el ataque químico (contacto constante pH3 -11, 2-12 contacto intermitente) y proporciona una gama de la protección de los ciclos de congelación / descongelación, aguas del subsuelo, agua de mar, carbonatos, cloruros, sulfatos y nitratos.
- Se puede aplicar sobre hormigón húmedo.
- Protege el acero (acero de refuerzo y malla de alambre).
- No tóxico . Aprobado para aplicaciones de agua potable (NSF 61 ).

### ENVASES

PENETRON® Standard está disponible en cubos de 25 kg.

### ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

PENETRON® Standard deben ser almacenado en lugar seco y sin abrir, sin daños y en el embalaje original, la vida útil es de 12 meses.

### INSTRUCCIONES DE USO

Rendimiento: dos capas de PENETRON® Standard. Dos capas de 1,5 kg / m<sup>2</sup> si se aplica con brocha o pistola.

Preparación de la superficie:

Toda la superficie a tratar debe estar limpia y tener "abierto" la red capilar. Eliminar lechadas de cemento, suciedad, grasa, pinturas antiguas, hollín, polvo, musgo, salitre, eflorescencias, etc., mediante chorro de agua a alta presión, chorro de arena húmeda o un cepillo de alambre. El cemento defectuoso en forma de grietas debe ser reparado, para reparar las zonas abiertas se recomienda PENECRETE® Mortero. Antes de realizar la aplicación, es necesario empapar bien el soporte hasta su saturación: cuanto más húmedo esté el soporte, más rápida será la reacción, la superficie debe estar húmeda pero no mojada.

Mezcla:

PENETRON® Standard se mezcla con agua limpia hasta tener una consistencia cremosa o aceite espeso. Proporción aproximada de mezcla es 3 partes de agua por 5 partes de PENETRON® Standard en polvo. Mezclar sólo el material que pueda emplearse en los siguientes 20 minutos. Si la mezcla empieza a ponerse dura, no agregue más agua, simplemente volver a mezclar para restaurar la viabilidad.

Aplicación:

En función de la consistencia y del tipo de soporte, se aplica PENETRON® Standard con una brocha o cepillo de dureza media, rodillo, llana o pulverizador. En vertical PENETRON® Standard deberá aplicarse siempre 2 veces con un espesor de capa uniforme. La segunda capa se aplicará una vez que la primera haya empezado a secarse, pero ésta deberá estar aún húmeda. Si debido a las altas temperaturas la primera capa se hubiera secado demasiado, podría ser necesario humedecer ligeramente las superficies. Para suelos se puede preparar PENETRON® Standard más fluido, de forma que se pueda repartir fácilmente de una vez con escoba o cepillo/brocha.

Después del tratamiento:

Las áreas tratadas deben mantenerse húmedas por un período de cinco días y deben ser protegidas contra el sol, viento y heladas, cubriendo con láminas, arpillera húmeda o similar.

**NOTA: No aplicar PENETRON® Standard a temperaturas iguales o por debajo de cero. PENETRON® Standard NO puede ser utilizado como un aditivo al hormigón o yesos . (PENETRON® Admix debe ser considerado para estas aplicaciones).**

## Ficha Técnica do Producto

### DATOS TÉCNICOS (\*)

Color: gris cemento

Forma: polvo

Densidad: 1,25 kg/l

(\*) Todos los datos son promedios que han sido evaluados en laboratorio. En la práctica, las variaciones climáticas, tales como temperatura, humedad, y la porosidad del cemento pueden variar dichos valores.

### SEGURIDAD

PENETRON® Standard contiene cemento. Irrita los ojos y la piel.

PENETRON® Standard puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Mantener fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con la piel y ojos. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata con abundante agua y acudir al médico. Para más información, consulte Hoja de Datos de Seguridad.

Organismo notificado<sup>1</sup> **ofi CERT**  
**ofi Technologie & Innovation GmbH**  
Arsenal, Objekt 213, Franz-Grill-Straße 5  
1030 Viena  
AUSTRIA

**ofi CERT**  
Autoridad certificadora

### Certificado CE de control de producción de fábrica 1085-CPD-0040

En cumplimiento con la directiva 89/106/EEC del consejo de la Comunidad Europea del 21 de Diciembre de 1988 y en cumplimiento de las leyes, regulaciones y disposiciones administrativas de los estados miembros, relativa a los productos para la construcción (Construction Products Directive - CPD), modificado por la directiva 93/68/EEC del consejo de la Comunidad Europea del 22 de Julio de 1993, se afirma que los productos para la construcción

**Productos y sistemas de protección y reparación para elementos estructurales y no estructurales de hormigón**

**PENETRON  
PENECRETE  
PENETRON PLUS  
PENEPLUG**

Producido por el fabricante

**ICS Penetron International Ltd.**  
45 Research Way, Suite 203  
11733 East Setauket (New York)  
USA

En la fábrica

Allentown (Pennsylvania) / USA

Son presentados por el fabricante los primeros ensayos tipo del producto y el control de producción de la fábrica y el organismo notificado **ofi CERT** de **ofi Technologie & Innovation GmbH**, Viena, Austria, ha llevado a cabo una inspección inicial de la fábrica y del control de producción de la fábrica y que realiza una vigilancia permanente, evaluación y aprobación del control de producción de la fábrica. Este certificado da testimonio que todas las disposiciones relativas a la certificación del control de la producción de la fábrica descrito en el anexo ZA de la norma

### EN 1504-3:2005

fueron aplicadas.

Este certificado se publicó por primera vez el 01/07/2009 y sigue siendo válido mientras las condiciones establecidas en las especificaciones técnicas de referencia armonizadas o las condiciones de fabricación o la fábrica o el control de producción de la fábrica no sean modificados considerablemente a posteriori.

Viena, 10/07/2009  
Pappler

DI Udo

Director del organismo notificado **ofi CERT**  
No. 1085

Este certificado está disponible en <http://oficert.at>. Hay más información detallada sobre la validez del certificado o si un posible abandono o retiro son detectados.



**Z. I. do Entroncamento, E.N. 3 – Lote 20**  
**2330-210 Entroncamento**

**Telf: (+351) 249 728 448**  
**geral@penetroniberica.pt**  
**www.penetroniberica.pt**

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente. Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. PENETRONIBERICA se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica. Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad. Otorgamos garantía en caso de efectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada. Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 01/11/2015

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición