



IMPERTRON

Página 1 - 2

DESCRIPCIÓN

PENETRON® Slurry es aplicado superficialmente, es un material para impermeabilización integral por cristalización, que impermeabiliza y protege el hormigón en profundidad. Se compone de cemento portland, arena de sílice muy bien tratada y compuestos químicos activos. PENETRON® Slurry sólo necesita ser mezclado con agua antes de la aplicación.

Cuando PENETRON® Slurry 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 las microgrietas de contracción del hormigón para evitar cualquier entrada de agua adicional (incluso bajo presión). Sin embargo, el PENETRON® Slurry siempre permitirá el paso del vapor o aire a través de la estructura (es decir, el hormigón podrá “respirar”). Incluso después de que el hormigón se ha curado, PENETRON® Slurry permanece inactivo en el hormigón y se reactiva en presencia de humedad para sellar tractos capilares y pequeñas fisuras. Además de impermeabilizar la estructura, PENETRON® Slurry protege el hormigón contra el agua de mar, aguas residuales, agua subterránea agresiva y muchas otras soluciones químicas agresivas. PENETRON® Slurry está aprobado para ser usado en contacto con agua potable, por lo que es adecuado para usarse en tanques de almacenamiento de agua, embalses, plantas de tratamiento de agua... etc. PENETRON® Slurry no es un material decorativo.

RECOMENDADO PARA

Puede ser aplicado en cualquier estructura de hormigón sano, nuevos o viejos. Puede ser aplicado ya sea en la cara positiva o negativa de la superficie.

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, aportando resistencia y durabilidad; PENETRON® no debe confundirse con un recubrimiento o membrana.
- ✓ Penetra hasta “1 metro” de profundidad y sella la red capilar del hormigón tratado y grietas de contracción.
- ✓ Puede ser aplicado tanto por la cara positiva o negativa del hormigón, lo cual simplifica su uso.
- ✓ La impermeabilidad y resistencia química se mantienen intactas aún cuando la superficie esté dañada.
- ✓ Completamente efectivo ante alta presión hidrostática.
- ✓ Más efectivo en general y más económico que sistemas de paneles de membrana, en general menos costoso que los métodos tradicionales.
- ✓ Fácil de aplicar, mano de obra económica.
- ✓ 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.
- ✓ Repara y sella microfisuras y fisuras de hasta 0,4 mm.
- ✓ Resiste el ataque químico (contacto constante pH3-1, pH2-12 contacto intermitente) y proporciona protección al ciclo hielo/deshielo, aguas del subsuelo, agua de mar, carbonatos, cloruros, sulfatos y nitratos.
- ✓ Se puede aplicar sobre hormigón húmedo y/o joven.
- ✓ Protege el acero de la estructura (acero de refuerzo y malla de alambre).
- ✓ No tóxico. Aprobado para uso en contacto con agua potable (NSF 61).

ENVASES

PENETRON® Slurry está disponible en bidones de 25 kg.

ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

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



IMPERTRON

PENETRON® SLURRY

Lechada impermeabilizante-cristalizante

Página 2 - 2

INSTRUCCIONES DE USO

Rendimiento: dos capas de PENETRON® Slurry. Dos capas de 1,5 kg / m² 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® Slurry 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® Slurry 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® Slurry con una brocha o cepillo de dureza media, rodillo, llana o pulverizador. En vertical PENETRON® Slurry 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® Slurry 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® Slurry a temperaturas iguales o por debajo de cero. PENETRON® Slurry NO puede ser utilizado como un aditivo al hormigón o yesos. (PENETRON® Admix debe ser considerado para estas aplicaciones).

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® Slurry contiene cemento. Irrita los ojos y la piel. PENETRON® Slurry 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 notificado¹ off CERT
off Technology & Innovation GmbH
Arsenal, Objekt 213, Franz-Grill-Straße 5
1030 Viena
AUSTRIA

off 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 90/88/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 Settauket (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 off CERT de off Technology & 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 modificadas considerablemente a posteriori.

Viena, 10/07/2009
Pappler

DI Udo

Director del organismo notificado off CERT
No. 1085

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

¹ NT: Los organismos notificados son los responsables de emitir los certificados de examen de tipo. Son reconocidos por la autoridad competente sobre la base de su adecuación a lo especificado en el Anexo II de la normativa (placamiento, capacidad técnica del personal, disponibilidad de medios e independencia, en la forma que recogen las normas armonizadas de la serie EN 45000)

