



IMPERTRON

PENETRON® SLURRY

Lechada impermeabilizante-cristalizante

Página 1 - 2

DESCRIPCIÓN

PENETRON® Slurry 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® 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 grietas de contracción en el hormigón para evitar cualquier entrada de agua adicional (incluso bajo presión). Sin embargo, el PENETRON® Slurry 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® Slurry 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.
- 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® Slurry está disponible en cubos 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 of CERT
off Technologie & Innovation GmbH
Anstalt, Döbeld 213, Franz-Greif-Strasse 5
1030 Viena
AUSTRIA

of 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 of CERT de off 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 renovación 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 of 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 retiro son detectados.

¹ of CERT Los organismos notificados son los responsables de emitir los certificados de examen de tipo. Son reconocidos por la autoridad competente sobre la base de la acreditación o lo especificado en el Anexo II de la normativa básicamente, capacidad técnica del personal, disponibilidad de medios e independencia, en forma que recogen las normas armonizadas de la serie EN 45000.