

PRENOSIL[®]

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN PERMANENTE

PRESENTACIÓN

PRENOSIL es un producto impermeabilizante, presentado en forma líquida, de aplicación simple y que actúa por reacción química con el Calcio contenido en los soportes tratados.

El tratamiento de mineralización es permanente y no está sometido a desgaste o envejecimiento de ningún tipo, su duración es ilimitada, dependiendo tan solo de la duración del soporte tratado.

IMPERMEABILIZACIÓN

En depósitos: silos, piscinas, fosos de ascensor, sótanos, canales y túneles. Actuándose desde el interior de la construcción o desde la cara exterior indistintamente.

Tratamiento de fachadas y cubiertas planas, bóvedas y pavimentos.

BARRERA QUÍMICA

Eliminación definitiva de humedades ascendentes por remonte capilar en muros y cimentaciones mediante el sistema de perforación de taladros.

UNIÓN DE HORMIGONES

La reacción química con el Calcio contenido en el hormigón forma partículas de Silicato Cálcico con elementos comunes al hormigón fresco y al viejo, con lo que se crean enlaces moleculares con suficiente resistencia para asegurar un correcto enlace de forma económica, segura y duradera.

FORMACIÓN DE PAVIMENTOS

Los pavimentos de hormigón tratados con PRENOSIL presentan notables características antipolvo y elevada resistencia a los agresivos químicos y al desgaste mecánico, siendo su aplicación adecuada para el tratamiento de garages, naves industriales, centrales lecheras, fábricas de cerveza, pistas de aeropuertos, autopistas y carreteras de hormigón.

RESTAURACIÓN DE PIEDRA NATURAL

La utilización de PRENOSIL está completamente indicada en los tratamientos de consolidación y regeneración de piedra natural, muy especialmente en las rocas calizas y en las areniscas sedimentarias.

Aplicado con la dilución adecuada, a brocha o por pulverización, el PRENOSIL actúa eficazmente en la prevención y esterilización de la lepra biológica y como protección contra el ataque de sulfuros atmosféricos en edificios artísticos y monumentos.

EXPLICACIÓN DEL PRODUCTO

PRENOSIL es un compuesto químico diseñado para su utilización sobre todo tipo de materiales por simple pulverización o aplicación a brocha.

Las superficies a tratar deben humedecerse con agua hasta su saturación y seguidamente aplicar una mano de PRENOSIL.

Se produce una reacción química casi instantánea, en la que intervienen el Calcio contenido en el soporte, el agua que aporta Oxígeno e Hidrógeno y el propio PRENOSIL que actúa como catalizador y que aporta otros elementos a la reacción.

Estos elementos, se combinan y se transforman en cristales de Silicato Cálcico que ocupan los espacios vacíos y taponan los poros y conductos capilares, obturándolos y cortando la filtración del agua.

A pesar de ser un tratamiento de superficie, PRENOSIL actúa en profundidad, efectuando una reacción en cadena que se desplaza a través del muro tratado, siempre en dirección al agua, pudiendo alcanzar profundidades superiores a los diez centímetros, y soportar presiones de agua de 2 kg./cm². equivalentes a la presión ejercida por veinte toneladas de agua por metro cuadrado de superficie.

PROPIEDADES

- Efectividad instantánea del tratamiento impermeabilizante.
- Duración prácticamente ilimitada. Exento de envejecimiento.
- Atóxico. Utilizable en la industria alimentaria.
- No ataca al hierro ni al acero. No es corrosivo ni inflamable.
- Se suministra altamente concentrado, puede ser diluido utilizando agua potable.
- Exento de caducidad. Se conserva en su envase de origen por tiempo indefinido.
- Aumenta las resistencias a Flexo-Compresión y al desgaste por rozamiento en la superficies tratadas.
- Aumenta la resistencia a agresivos químicos y a los choques térmicos.
- Transpirable, las superficies siguen siendo permeables al vapor de agua.
- Resistente a presiones de agua superiores a 2 kgs/cm. (20 Tm/m²).

FORMA DE APLICACIÓN

- Mojar abundantemente con agua todas las superficies a tratar.
- Sanear grietas y coqueras, eliminar revocos en mal estado y tratar con PRENOSIL y cemento en polvo el interior de las grietas.
- Aplicar una mano de PRENOSIL a brocha o por pulverizador a baja presión preferiblemente con pistola Air-Less o manual.
- Aplicar una capa de lechada de cemento, o bien, restregar cemento en polvo en toda la superficie con ayuda de un cepillo de pelo duro.
- Aplicar una segunda capa de PRENOSIL.
- En la junta suelo-pared, abrir una roza de 6-8 cm. de profundidad en ángulo de 45° y 2-3 cm. de ancho. (Fig. 2).
- Tratar el interior de la zona con PRENOSIL y cemento en polvo y volver a tapar con mortero convencional acabando en forma de media caña.

BARRERA CONTRA HUMEDAD ASCENDENTE

- Eliminar los enfoscados y enlucidos de yeso en la zona afectada por humedad.
- Perforar en la base del muro una doble hilada de taladros, profundizando hasta unos 10-15 cms. de la cara opuesta del muro, sin llegar a atravesarlo. (Fig. 1)
- El diámetro de los agujeros debe ser de 25 a 30 mm. con una separación entre ellos de unos 15 cm. y una inclinación de 30-45 grados con respecto al muro.
- Llenar los agujeros con agua y dejar que sea absorbida por el muro.
- Rellenar de nuevo con PRENOSIL varias veces hasta que los agujeros no absorben más producto.

La zona comprendida entre las dos filas de taladros queda cristalizada y forma una barrera infranqueable para las humedades de capilaridad.

Los agujeros se vuelven a taponar con mortero convencional.

Se recomienda un período de secado prudencial antes de enlucir y pintar de nuevo.

BARRERA CONTRA HUMEDADES DE CAPILARIDAD

- Perforar taladros en doble hilada con inclinación de 30 o 40° y una separación de 15 cm. entre cada uno.
- Rellenar varias veces con PRENOSIL hasta saturación. O sea, hasta que los agujeros permanezcan llenos durante varias horas.
- Taponar los orificios con mortero convencional y enlucir de nuevo.

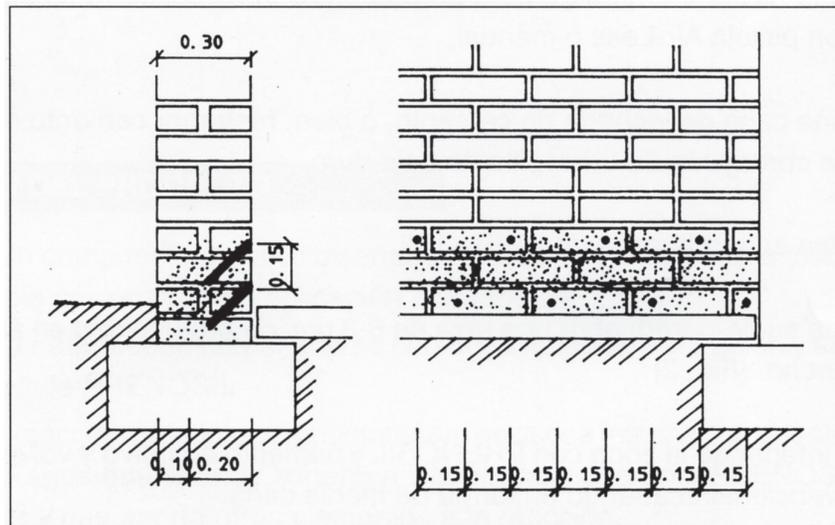


FIG. 1

TRATAMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE MUROS

- Impermeabilización por la cara exterior.
- Impermeabilización por la cara interior

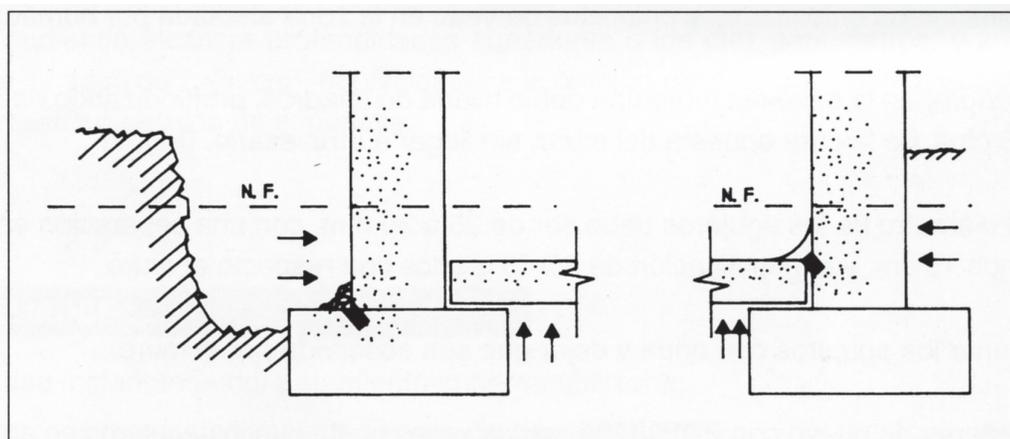


FIG. 2

Nuestro departamento técnico le resolverá cualquier problema que quiera plantearnos; consúltenos libremente y a su comodidad.