

ASSACEM OSMOTICO

Mortero cementoso impermeabilizante por saturación de la red capilar del hormigón

Descripción

El ASSACEM OSMOTICO es un mortero especial cuyos componentes activos, una vez mezclados con agua y aplicado sobre un paramento de hormigón, penetran profundamente en los intersticios y capilares del hormigón. Después de la penetración se combinan con la cal libre procedente de la hidratación del cemento, formando cristales insolubles que bloquean los posibles pasos del agua a través del hormigón, en cualquier sentido.

Es digna de destacarse la propiedad que permite obtener juntas de hormigonado impermeables al provocar un anclaje del hormigón viejo con el nuevo mediante cristales de formación progresiva hasta el completo cerramiento de la junta.

No comunica toxicidad alguna al agua pudiendo, en consecuencia, emplearse en contacto con productos alimenticios.

Está exento de cloruros así como de otros iones que pudieran provocar la oxidación de las armaduras de hormigón las cuales, debido al alto valor del pH del producto resultan protegidas de la oxidación.

Modo de empleo

Como revestimiento impermeabilizante:
El soporte estará limpio, ausente de restos de aceites, pinturas, grasas o restos de material deleznable superficie.

En caso de impermeabilización de elementos sujetos a presiones positivas (aljibes, depósitos, piscinas, etc.) las fisuraciones deberán sellarse previamente mediante banda de butilo. En caso de presiones negativas (muros enterrados, intradós de galerías, fosos de ascensor, etc.) se cajearán previamente, procediendo a su retacado con ASSACEM REPAR.

Datos técnicos:

Tipo: Mortero de cemento mejorado.

Aspecto: Polvo.

Color: Gris o blanco. pH: ~ 12.

Densidad de amasado: 1,74 kg/dm³.

Tiempo de utilización: 30-45 min.

Tiempo de secado: 8 horas.

Granulometría máx.: 0,5 mm.

Espesor de capa: Mínimo: 1 mm.

Temperatura de aplicación: 5 - 30 °C.

Adherencia: > 10 kg/cm². Impermeabilidad:

Presión agua directa: Máx. 15 bar.

Presión agua indirecta: Máx. 5 bar.

Tiempo hasta carga: Mecánica: > 3 días.

Presión de agua: 7 días.

En caso de infiltraciones de agua, deberán ser tratadas previamente con ASSACEM RAPID O ASSACEM REPAR

Los paramentos secos deberán humedecerse previamente.

Mezclar el ASSACEM OSMOTICO con agua a razón de 10 litros por saco de 25 kg hasta obtener una consistencia de lechada, agitando con batidora eléctrica de bajas revoluciones durante un mínimo de 3 minutos.

Extender a continuación el material sobre la superficie a impermeabilizar mediante cepillo de pelo corto, rodillo o llana metálica, en una única dirección, con una dotación de 1 a 1,5 kg por mano. Las capas sucesivas se dispondrán perpendicularmente a la anterior, hasta obtener un revestimiento continuo con un consumo total de 2 a 3 kg/m². El plazo de espera entre capas estará comprendido entre 6 y 24 horas.

Como impermeabilizante osmótico en soleras

Aplicación sobre presolera u hormigón de limpieza:

Una vez dispuesto el acero sobre el hormigón de limpieza, se humedecerá éste último hasta saturación, procediendo al espolvoreo homogéneo del ASSACEM OSMOTICO a razón de 1 a 1,5 kg/m² aproximadamente. El hormigónado posterior se realizará tras un periodo aproximado de 1 a 2 horas, procurando no dañar ni desplazar el impermeabilizante.

Aplicación por espolvoreo y fratasado

Una vez extendido el hormigón, y en el momento que empieza a fraguar, se realiza un alisado del mismo y, a continuación, se espolvorea homogéneamente el ASSACEM OSMOTICO en una dotación aproximada de 1 kg/m². A continuación se frataso para obtener una película monolítica superficial. En puntos singulares (perímetro de pilares, bordes de losa, esquinas, perímetro de rejillas y arquetas, etc.) se cuidará especialmente la puesta en obra, aumentando puntualmente la dotación del material colocado.

Limpieza de herramientas: Los útiles y herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Si el producto endurece, sólo podrá ser retirado por medios mecánicos.

Campo de aplicación

- Impermeabilización superficial de cualquier tipo de hormigón tanto si se encuentra seco como si está húmedo. En este último caso la humedad desaparece a los pocos días de haber sido aplicado el producto.
- Impermeabilización de sótanos, cimentaciones, muros pantalla, huecos de ascensor, túneles, canales, presas, depósitos, piscinas, aparcamientos de vehículos de diversas plantas, etc.
- Puede aplicarse tanto en interiores como en exteriores, así como en suelos, paredes y techos.

Precauciones especiales

No aplicar el producto a temperatura ambiente menor de 5 °C.

No aplicar sobre hormigones carbonatados.

Este producto, mezclado con agua, tiene carácter alcalino. Puede provocar irritación en los ojos y en la piel.

Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.

Evitar la inhalación del polvo.

Mantener alejado del alcance de los niños.

Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente.

Consumo

Revestimiento impermeabilizante de paramentos: 1 a 1,5 kg/m² por mano. Dos o tres manos.

Impermeabilización de soleras por espolvoreo: 1 a 1,5 kg/m² sobre presolera + 1 kg/m² sobre solera.

Presentación

El ASSACEM OSMOTICO se presenta en sacos de 25 kg y en colores blanco y gris.

Condiciones de almacenamiento

El ASSACEM OSMOTICO debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales herméticamente cerrados.

El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

La información y datos técnicos que aparecen en esta «Guía de Productos» son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en nuestra experiencia y conocimientos actuales y en los usos y aplicaciones habituales del producto. Los valores especificados pueden sufrir algunas variaciones en función de: condiciones de puesta en obra, tolerancias de fabricación, ensayos realizados, etc. Por esta razón, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado.

Para cualquier aclaración o ampliación consulte a nuestro Departamento Técnico.

Esta información sustituye a toda la emitida con anterioridad.