

PRODUCTOS PARA MORTEROS Y HORMIGÓN

IMPERMEABILIZANTES

Impermeabilizante para mortero

▷ **DEFINICIÓN:** Aditivo para impermeabilizar morteros y hormigón para proyectar.

▷ **NORMATIVA:** UNE-EN 934-2

▷ **CARACTERÍSTICAS:** Reacciona con el cemento durante el proceso de hidratación dando origen a sustancias minerales que obturan la red capilar, proporcionando de esta manera elevada impermeabilidad al mortero u hormigón.

▷ **PRESENTACIÓN:** Lo podemos encontrar en el mercado en polvo y líquido.
Bolsas de 1 kg, y sacos de 18 kg.
Garrafas de 5 y 25 kg y bidón de 200 kg.

▷ **APLICACIONES:** Las aplicaciones generales son: Piscinas, depósitos, depuradoras y canales. Fachadas, paredes, sótanos.



Las aplicaciones para las que es más recomendado el impermeabilizante en **POLVO**:

Túneles y galerías
Excavaciones, estabilización de taludes.
Muros de sostenimiento.
Reparación de hormigón, etc.

Las aplicaciones para las que es más recomendado el impermeabilizante **LÍQUIDO**:

Obras subterráneas, túneles y galerías.
Cimentaciones, muros de contención, pantallas.
Piscinas, depósitos, depuradoras.
Canales, acequias, etc.

▷ **MODO DE EMPLEO:** (impermeabilizante en polvo)

1- El soporte que vaya a recibir un mortero u hormigón deberá ser compacto y estar sano, limpio, exento de partes sueltas, grasas, aceites, pinturas y lechadas superficiales.

2- Se mezclará el impermeabilizante con el cemento en seco, añadiendo a continuación la arena y el agua necesaria para el amasado. La arena será, preferiblemente, de río, limpia y tamizada con tamaño máximo recomendable de 2,5 mm. La relación en volumen cemento/arena será 1/3 como máximo.

3- Para revocos estancos: Se aplicarán como mínimo 2 capas de mortero aditivado con un espesor total de 2 a 3 cm.

4- Para suelos: Los espesores totales a aplicar al menos en 2 capas serán de 2 a 2,5 cm. en paredes y de 4 a 6 cm en suelos.

5- Para gunitados: Se utiliza con las máquinas de proyección por «vía seca». El impermeabilizante se adiciona a la mezcla seca arena/cemento o arena/cemento/, recomendándose hacer la mezcla en hormigonera para que sea lo más homogénea posible.

MEJORADORES DE LA ADHERENCIA

Emulsión para incrementar la adherencia del mortero o lechada de cemento

▷ **DEFINICIÓN:** Emulsión sintética que mezclada con agua sirve para la confección de mortero o lechada de cemento consiguiendo una buena adherencia y resistencia al agua.

▷ **CARACTERÍSTICAS:** Se utiliza diluido con agua, consiguiéndose:

- Mejor adherencia de la lechada o mortero sobre cualquier soporte, incluso lisos (hormigón, piedra, ladrillo, metales ferrosos, vidrio, cerámica).
- Un mortero más elástico. Más resistente a tracción.
- Un mortero más plástico y trabajable.
- Reducir el riesgo de fisuración.
- Una elevada impermeabilidad.
- Mejora de la resistencia a la abrasión, menor desgaste y menos polvo.
- Mejores resistencias químicas.

▷ **PRESENTACIÓN:** Garrafas de 5 y 25 kg, bolsa de 1/2 kg y bidón de 200 kg.

▷ **APLICACIONES:**

- Lechada de adherencia y tapaporos.
- Mortero de poco espesor para reperfilados.
- Enfoscados, revestimientos.
- Mortero para reparaciones en hormigón.
- Mortero resistente a la abrasión, antipolvo.
- Mortero para solados, alicatados.
- Fijación de tejas.
- Morteros de albañilería en general.



PRODUCTOS PARA MORTEROS Y HORMIGÓN

▷ MODO DE EMPLEO:

- 1- Los soportes deberán estar sanos, limpios y exentos de grasa, aceites, óxidos, lechadas, restos de pinturas y partes sueltas o mal adheridas. Los soportes cementosos se mojarán con agua limpia hasta saturación.
- 2- La dilución para el amasado de la lechada de adherencia o del mortero se obtendrá mezclando 1 volumen de emulsión y 2 de agua. Cemento/arena = 1/1 en volumen.
- 3- Como líquido de amasado se tomará de la dilución emulsión / agua = 1/2 la cantidad necesaria, en función de la consistencia deseada.
- 4- Para Mortero: Cemento/arena = 1/3 máximo en volumen. Como líquido de amasado se tomará de la dilución emulsión / agua = 1/2, la cantidad necesaria, en función de la consistencia deseada.

▷ Imprimación para incrementar la adherencia de morteros y yesos

▷ DEFINICIÓN: Imprimación de adherencia, a base de resina acrílica en base agua, previa a la aplicación de todo tipo de morteros cementosos y yesos.

▷ CARACTERÍSTICAS:

- Aporta una superficie con buena adherencia sobre soportes sometidos a variaciones térmicas, debido a su flexibilidad. No inflamable.
- Listo para su uso y de fácil aplicación. Incluso proyectable.
- Largo tiempo abierto, incluso a altas temperaturas.
- En la aplicación sobre superficies horizontales, mantiene la cohesión evitando la disgregación y el arrastre del árido.
- Aplicable sobre superficies con cierta humedad (humedad mate), pero no saturadas o encharcadas.
- Mantiene la pegajosidad durante bastante tiempo, por lo que no es necesario aplicar el mortero o yeso acto seguido.

▷ PRESENTACIÓN: Garrafas de 5 Kg. y 25 Kg.

▷ APLICACIONES:

- Morteros, tanto hechos en obra, como secos o predosificados.
- Yesos, escayolas.
- Capa de adherencia para realizar enfoscados.
- Capa de adherencia para realizar enlucidos.
- Uniones del tabique con el pilar.

▷ SOPORTES SOBRE LOS QUE SE USA:

- Hormigones.
- Morteros, tanto normales como impermeables.
- Ladrillo.
- Piedra natural o artificial.
- Todos aquellos materiales que no tengan porosidad nula.

▷ MODO DE EMPLEO:

- 1- Los soportes deberán estar sanos, limpios y exentos de grasa, aceites, óxidos, lechadas, restos de pinturas y partes sueltas o mal adheridas. Los soportes cementosos se mojarán con agua limpia hasta saturación.
- 2- El producto se suministra listo para su empleo, aunque es conveniente homogeneizar, antes de su utilización.
- 3- La aplicación se realiza mediante brocha, rodillo de pelo duro, o con ayuda de una pistola adecuada, formando una película continua en la superficie.
- 4- Se puede utilizar, tanto para colocar el mortero o yeso seguidamente, o al cabo de cierto tiempo (dentro de las 48 horas siguientes).

ANTICONGELANTES

Anticongelante para hormigón

▷ DEFINICIÓN: Aditivo líquido que permite la fabricación de hormigón a bajas temperaturas extremas o heladas. Exento de cloruros.

▷ CARACTERÍSTICAS:

- Un anticongelante que permite el fraguado y el endurecimiento del hormigón a baja temperatura. Un plastificante que reduce al máximo el agua de amasado y hace al hormigón más manejable. Un aireante que ocluye microburbujas en la masa mejorando la resistencia del hormigón, una vez endurecido, a los ciclos de hielo-deshielo. El hormigón endurecido es más impermeable y duradero, presenta mayor resistencia a los ciclos de hielo y deshielo, así como una considerable resistencia contra la influencia de la sal de deshielo.

▷ PRESENTACIÓN: Bolsa de 0,5 kg., garrafa de 30 kg. y bidones de 250 kg.

▷ APLICACIONES:

- Es un aditivo anticongelante que se utiliza para proteger el hormigón que pueda estar expuesto a temperaturas ambientales de hasta -10 °C / -12 °C. Conviene para todo tipo de hormigón: en masa, armado, pretensado, suelos de calefacción. Construcciones de elementos finos y muy armados y en hormigones estancos de calidad.

▷ MODO DE EMPLEO:

- 1- Se añade directamente al agua de amasado.
- 2- Aunque se utilice este producto, no hay que dejar de observar las reglas que se siguen normalmente durante la fabricación y colocación de un hormigón de calidad.
- 3- Se eliminarán el agua, nieve y hielo que pudiera existir sobre el soporte, calentando las armaduras y los encofrados por encima de 0°C si es preciso.
- 4- La temperatura del hormigón fresco debe estar por encima de +5°C. El hormigón debe compactarse bien por vibración.

