

BETOPRIM

Imprimación cementosa para protección de armaduras y puente de unión en hormigones y morteros.

3

BETOPRIM es un recubrimiento a base de cemento, arena de cuarzo, resinas acrílicas e inhibidores de la corrosión. Constituye un medio altamente alcalino y electroquímicamente activo, que actúa contra la corrosión, pasivando el acero y presentando una superficie rugosa. Puede emplearse como puente de unión previo a la aplicación de morteros de reparación. Cumple con los requerimientos de la norma EN 1504-7.

CAMPOS DE APLICACIÓN

BETOPRIM se utiliza como pasivante del acero de las armaduras para protegerlo de la corrosión en:

- Trabajos de rehabilitación del hormigón afectado por la corrosión de las armaduras debido a la carbonatación, ciclos hielo-deshielo, contaminación ambiental, etc.
- Nuevas obras sometidas a ambientes agresivos.
- Plantas industriales químicas, torres de refrigeración, etc.
- Obras marinas, pantalanés, emisarios, etc.
- Depuradoras de aguas residuales.
- Como medida preventiva en obras de hormigón armado con poco recubrimiento y con riesgo de corrosión de las armaduras o contaminado por cloruros.

BETOPRIM puede utilizarse como puente de unión para mejorar la adhesión de hormigón viejo con hormigón nuevo o con morteros de reparación.

PROPIEDADES

- Sus inhibidores previenen la corrosión y alargan la vida de las armaduras.
- Puede aplicarse sobre superficies húmedas.
- Perfecta compatibilidad con el acero del armado y los morteros de reparación.
- Forma una capa pasivadora sobre la armadura impermeable a los gases (CO₂, SO₂, etc.) y al agua.
- Excelente adherencia al acero y al hormigón.
- Fácil preparación y aplicación. Se amasa solo con agua.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:

Los soportes de hormigón deben ser resistentes, rugosos, limpios, exentos de partículas sueltas, aceites, grasas, polvo alrededor de la armaduras. Las armaduras deben estar limpias y exentas de óxido y posibles restos de hormigón y se deben liberar en toda su sección. La limpieza se debe realizar mediante chorro de arena hasta grado Sa 2½ o cepillo metálico grado St3 (norma SIS 05.09.00).

Amasado:

Mezclar el contenido del envase con aproximadamente 1 litro de agua limpia hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos. Se obtendrá un material de viscosidad adecuada para ser aplicado a brocha.

Aplicación:

Aplicar una primera capa de **BETOPRIM** con brocha de pelo duro y un espesor aproximado de 1 mm asegurando recubrir la totalidad de la armadura. Dejar transcurrir 30 minutos (20°C) y volver a aplicar una segunda mano.

Cuando se utiliza como puente de unión, aplicar sobre el soporte previamente saturado de agua, una capa de **BETOPRIM** con brocha de pelo duro presionando sobre la superficie con un espesor aproximado de 1 mm. La aplicación de morteros de reparación debe realizarse sobre **BETOPRIM** en estado fresco comprobando en cualquier caso que el mortero mancha las yemas de los dedos en el momento de la colocación.

3

Limpieza de Herramientas:

Los útiles y herramientas se limpiarán en estado fresco tan solo con agua. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente.

CONSUMO

Con 1 Kg de **BETOPRIM** se puede tratar de 0,8 a 1 m².

Dependiendo de la rugosidad del soporte, cada aplicación origina un espesor de capa seca de 0,5 a 1 mm. Se recomienda siempre para la protección de armaduras la aplicación de dos capas. No obstante, el consumo final dependerá en gran medida del estado y porosidad del soporte.

PRESENTACIÓN

Envases de 5 Kg.

ALMACENAMIENTO

12 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- Aplicar con temperaturas comprendidas entre los +5°C y +35°C
- No añadir, cemento, arena, colorantes ni ninguna otra sustancia que pueda afectar a las propiedades del material.
- No añadir agua sobre el mortero una vez que haya perdido su consistencia, ni reamasar.
- Tener en cuenta la temperatura ambiente, puesto que influye en el tiempo de trabajabilidad.

DATOS TÉCNICOS

Tipo	Imprimación de cemento y resinas acrílicas con inhibidores de la corrosión.
Densidad	1,8 ± 0,1 g/cm ³
Agua de amasado	20 ± 1 %
Tiempo de trabajabilidad (20°C)	60 minutos
Adherencia al hormigón	≥ 1,5 N/mm ²
Adherencia al acero	> 3 N/mm ²
Temperatura de aplicación	+5°C a +35°C

MARCADO CE



EN 1504 - 7

3

Recubrimiento activo para la protección de armaduras contra la corrosión

Reacción al fuego	Clase A1
Protección contra la corrosión	Pasa
Resistencia al arrancamiento del acero revestido en hormigón (adhesión por cizallamiento)	Pasa
Emisión de sustancias peligrosas	Conforme con 5.3. Ver FDS

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en www.betec.es. Noviembre 2018.



www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.

C/Ciments Molins s/n, Pol.Ind. Les Fallulles
 08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
 Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49
info@betec.es

