

Fecha de última actualización: septiembre 2021

HOJA TÉCNICA DE USO

PROTEX CONCREFIBER ARS

MORTERO CEMENTICIO MONOCOMPONENTE REFORZADO CON FIBRAS PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE HORMIGONES. ALTA RESISTENCIA A SULFATOS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Protex Concrefiber ARS es una premezcla de cementos hidráulicos especiales, arenas clasificadas, micro fibras y aditivos químicos listo para usar con agua. Es ideal para parches y rellenos de hormigón, especialmente donde se requiere protección contra el ataque de sulfatos; por su tixotropía, permite restaurar su apariencia sin emplear encofrados. No contiene ceras, asfalto, emulsiones o adiciones metálicas por lo cual no se oxida. No contiene cloruros, cloratos, nitritos ni nitratos.

USOS

- Permite hacer reparaciones en superficies horizontales, verticales, inclinadas o invertidas en espesores que pueden variar entre los 6 y hasta los 50 mm por capa.
- Gracias a su formulación, inhibe la corrosión, con lo cual, en zonas donde puede garantizarse el total recubrimiento del acero puede prescindirse de productos de protección para las barras.
- Permite reparar desconchados y nidos de grava en hormigón, incluso donde los hierros se encuentran a la intemperie y corroídos.
- Permite reparar pisos de hormigón.
- Permite ejecutar reparaciones en alféizares, dinteles, tubos, puentes, túneles, presas, tanques de depuración, piezas de hormigón pretensado, etc.
- Restaurar revoques estropeados o agrietados.
- Reparar superficies y grietas en hormigón envejecido y mampostería, tuberías, vigas y otros prefabricados de hormigón.

CARACTERISTICAS Y PROPIEDADES

- Altamente tixotrópico. Permite ahorrar encofrados, andamiajes y mano de obra.
- Alcanza excelentes valores iniciales y finales ante solicitudes de compresión, flexión y tracción. Al consolidarse adquiere una alta resistencia estructural.
- Adhiere perfectamente en los bordes de la superficie a reparar.
- Alta durabilidad en exposición a ambientes marinos, a la intemperie, en la industria y en estructuras de tratamiento de aguas residuales, protegiendo la armadura de la corrosión.

- Baja absorción de agua. No es barrera de vapor.
- Baja contracción.

PRESENTACIÓN

- Bolsa de 25 kg

APLICACIÓN Y CONSUMO

Preparación de la superficie:

Superficie ideal para aplicar el sistema:

Sanear el hormigón y el hierro oxidado con cepillo de alambre, chorro de arena o cincel.

Desprender con martillo neumático o eléctrico, los trozos más gruesos de hormigón deteriorado. La tracción del hormigón a reparar debe ser siempre mayor a 1 MPa.

Lavar la superficie con chorro de agua hasta obtener saturación asegurando que no quede agua acumulada en las oquedades.

Las grietas o los agujeros se deben cortar preferentemente a un ancho y una profundidad de 6 milímetros como mínimo para obtener bordes

Mezclado:

El producto se amasa sólo con agua limpia. La hidratación sugerida ronda el 18 % +/- 2% en peso del producto; esta relación varía con las condiciones climáticas y con las necesidades del caso concreto.

Colocación:

El producto, en condiciones normales, no requiere una imprimación. La mejor práctica, sugiere frotar inicialmente una porción de la mezcla sobre toda la superficie a reparar previamente saturada con agua, antes de iniciar la aplicación del mortero. En casos críticos, en donde se necesite asegurar una transición de altas prestaciones, principalmente en elementos de carga, puede utilizarse **Protex 216** como adhesivo epoxi estructural.

Aplicar con cuchara, espátula o llana en capas sucesivas empezando de abajo hacia arriba presionando para asegurar una buena compactación del producto. La terminación puede hacerse con llana, frataso o fieltro de modo similar a un revoque.

Se sugiere el curado del mismo, manteniéndolo húmedo, durante las primeras 24 horas de fraguado con la intención de evitar cualquier fisuramiento. También, si se desea, pueden utilizarse membranas de curado de nuestra línea **Curing**.

La limpieza de las herramientas puede hacerse directamente con agua cuando el producto está fresco, una vez endurecido solo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Consumo:

Aproximadamente 2 kg. de **Concrefiber ARS** por cada litro de volumen a rellenar.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a compresión (Mpa) según ASTM C109.

Edad	Resistencia aprox.
24 hs	10
72 hs	24
7 días	32
28 días	40

Adherencia a tracción 28 días (Método Pull Off): >1.6 MPa
Temperatura de ensayo: 20 °C.
Humedad: 50 %

Se debe tener en cuenta que esta información se basa en ensayos de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, temperatura y humedad de materiales, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

ALMACENAR

Vida útil: 6 meses en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la intemperie.

Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. No permita que el material se exponga a temperaturas extremas ya que el mismo puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

ADVERTENCIAS

Humedecer previamente el sustrato.

Si la mezcla pierde trabajabilidad durante la aplicación puede agregarse agua siempre y cuando no se supere el máximo permitido.

No aplique agua adicional durante el tratamiento de acabado de la superficie, puede generar descoloramiento y fisuración superficial.

No agregue cemento u otros aditivos a la mezcla.

Proteja de la lluvia, de salpicaduras o congelamiento durante las primeras horas de aplicado.

No aplicar a temperaturas de ambiente superiores a los 30° C ni con temperatura de agua de empaste superior a 35 °C.

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

OBSERVACIONES

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados. Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ninguna obligación más allá de las legales que pudieran existir. El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle. La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro en el momento de efectivizarse. El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.