

## PROTEX FORT F

MORTERO CEMENTICIO  
AUTONIVELANTE PARA  
BAJOS ESPESORES



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Protex Fort F es un mortero basado en cemento Portland, áridos clasificados y aditivos químicos complementado con un segundo componente constituido por polímeros sintéticos en emulsión. Ambos componentes vienen predosificados y listos para mezclar.

### PRESENTACIÓN

Kit predosificado de 30 kg.

### USOS

✓ Reparación de baches, de hormigones dañados, reconstrucción de juntas, nidos de abejas, oquedades, nivelación de superficies, carpetas de desgaste, pisos industriales, playas de estacionamiento, etc. En espesores de hasta 5 mm, pudiéndose habilitar las superficies tratadas a las 48 horas.

✓ El mejoramiento de las superficies de hormigón, marcas de encofrados, fisuras estáticas, nivelación de superficies onduladas, etc.

✓ Carpetas de desgaste con resistencia al impacto y a la abrasión.

## CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

- ✓ Protex Fort F tiene características autonivelantes, lo que permite su aplicación con mayor facilidad y rapidez.
- ✓ Rápido endurecimiento y altas resistencias a la compresión, flexión y abrasión.
- ✓ No se fisura ni contrae al fraguar.
- ✓ Es impermeable (Absorción de agua menor al 3% en peso).
- ✓ Soporta el contacto con aceites minerales y combustibles.
- ✓ Resiste los ciclos de congelación y deshielo.
- ✓ Resiste bajas temperaturas.
- ✓ Presenta firme adherencia al hormigón, mortero, mampostería, piedras naturales y artificiales y hierro.



## APLICACIÓN Y CONSUMO

### 1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie ideal de aplicación deberá ser firme y sólida; totalmente limpia; libre de partículas flojas y lechadas de cemento.

Para sustratos muy deteriorados, se podrán utilizar medios mecánicos y/o químicos lo que ayudará a una mejor performance del producto.

Las imperfecciones profundas (mayores a 5 mm.) deberán ser rellenadas previamente con material de bacheo preferentemente **Protex Fort G o Protex Grout A**

según sea el caso dejando fraguar los mismos por un espacio mínimo de 6 a 8 hs.

En condiciones normales, no es necesaria ninguna imprimación. Sin embargo, si se tienen dudas sobre las características de absorción y rugosidad del sustrato es recomendable el uso de **Protex Súper Ligante o Protex Látex** como puente de adherencia. Para aplicar sobre cerámica y revestimientos esmaltados, utilizar **Protex 216** como puente de adherencia.

## 2. MEZCLADO

Humedecer la hormigonera con agua, colocar el componente líquido, agregar el componente en polvo en su totalidad. Mezclar aproximadamente durante 2 minutos, hasta conseguir una masa completamente homogénea y plástica, sin presencia de grumos.

Es ideal mezclarlo con agitador de bajas revoluciones con paletas de aspas.

Para una mejor nivelación del material se puede agregar hasta un 5 % de agua a la mezcla de ambos componentes. Es importante no superar esta cantidad para evitar trastornos en la superficie durante y después del fraguado.

## 3. COLOCACIÓN

Humedecer previamente saturando la superficie y sin exceder la cantidad de agua controlando esto según la absorción.

Volcar el material mezclado y extender con llana dentada y rodillo de púas.

Las herramientas se deben limpiar con agua caliente inmediatamente después de su utilización.

Una vez endurecido el material se puede pulir o lijar y posteriormente sellar con **Sealkrete** para preservar la superficie del polvo y/o suciedad o bien facilitar su limpieza mejorando además su aspecto estético. Para este tratamiento deberán transcurrir por lo menos 48 horas desde la aplicación.

## 4. CONSUMO

Aproximadamente 1.9 kg/m<sup>2</sup> de Protex Fort F por cada mm de espesor, dependiendo del estado de absorción y rugosidad del sustrato.

## DATOS TÉCNICOS

### Ensayos físicos

| Edad                                   | Resistencia (MPa) |
|----------------------------------------|-------------------|
| Resistencia a la compresión ASTM C 109 |                   |
| 24 horas                               | 17,3              |
| 72 horas                               | 20,6              |
| 7 días                                 | 27,5              |
| 28 días                                | 41,7              |
| Adherencia por tracción ASTM C 78      |                   |
| 28 días                                | 7,3               |
| Tensión de adherencia ASTM C 1042      |                   |
| 28 días                                | 7,3               |

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.

## CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL

### Créditos LEED 2009 v3.0

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| IEQ 4.3 | Materiales de baja emisión - Sistema de pisos |
| MR 5    | Materiales regionales                         |

## 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.

## 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 ningun-

## ADVERTENCIAS

No aplicar a temperaturas inferiores a los 5° C.

No habilitar a peatones antes de 24 o 48 horas según condición climática.

Al terminar el trabajo, lavarse con agua caliente y con un buen jabón.

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.

na 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.