HOJA TÉCNICA E INSTRUCCIÓN DE USO
Agosto 2011

Protex Fort F

Mortero cementicio de alta resistencia inicial y final

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

Ventajas

Protex Fort F es autonivelante, 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.
Resiste los ciclos de congelación y deshielo.
Es impermeable (Absorción de agua menor al 3 % en peso).
Soporta el contacto con aceites minerales y combustibles.
Resiste bajas temperaturas.
Presenta firme adherencia al hormigón, mortero, mampostería, piedras naturales y artificiales y hierro-

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 hs.
El mejoramiento de las superficies de hormigón, como ser marcas de encofrados, fisuras estáticas, nivelación de superficies onduladas, etc.
Carpetas de desgaste con resistencia al impacto y a la abrasión.

Información técnica

Compresión (ASTM C 109):
176 kg / cm^2 (24 horas)
210 kg / cm^2 (72 horas)
280 kg / cm^2 (7 días)
425 kg / cm^2 (28 días)

Flexión (ASTM C 78):
75 kg / cm^2 (28 días)

Adherencia (ASTM C 1042):
80 kg / cm^2 (28 días)

Se debe tener en cuenta que estos ensayos son 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.

Aplicación

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 con material de bacheo preferentemente Protex Fort G o Protex Grout 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 Super Ligante ó Látex como puente de adherencia. (para aplicar sobre cerámica y revestimientos esmaltados, utilizar Protex 216 como puente de adherencia).

Mezclado y aplicación:

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.

Humedecer previamente saturando la superficie y sin exceder la cantidad de agua controlando esto según la absorción.
Volcar el material mezclado y extender con cuchara, espátula o regla. Cuando la mezcla comienza a tirar, comenzar a fratazar la superficie utilizando llana metálica o acrílica según sea la terminación deseada. Esto se realizará periódicamente hasta obtener lisura total sin marcas de aplicación ni relieves en la superficie.
La temperatura mínima de aplicación es 8 °C y la mínima de curado es 0 °C.
Por su consistencia favorable, **Protex Fort F** también se puede aplicar 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.

Consumo

Aproximadamente 1.9 kg / m^2 de **Protex Fort F** por mm de espesor dependiendo del estado de absorción y rugosidad del sustrato.

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. El ambiente recomendado debe estar comprendido entre los 5 y 30 ° C ya que por debajo y por sobre estas temperaturas, el material puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

Advertencias:
No aplicar a temperaturas inferiores a los 5° C.
No habilitar a peatones antes de 24 o 48 horas según condición climática

Observaciones

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.

Prokrete Argentina S.A.
Av. Fleming 4246 (ex 2180) - Villa Granaderos
San Martín - Buenos Aires - Argentina
Tel. ++5411-4756-7770

Asistencia Técnica Gratuita 0810-555-7770

TÜV CERT ISO 9001