

Protex Rep

Mortero cementicio rápido para reparación estructural

Descripción de Producto

Premezclado cementicio mono componente de última generación utilizado para la reparación permanente de hormigones estables. Protex Rep pasa a formar parte del hormigón existente regenerando su estructura, alcanzando alta resistencia mecánica en tiempos reducidos, lo que permite una rápida habilitación y efectividad.

Ventajas

Es fácil de instalar. Se entrega listo para usar solamente con el agregado de agua.

Desarrolla altas resistencias en tiempos cortos.

Puede ser revestido en 6 a 20 horas según el caso.

Alta adhesividad. No requiere de aditivos ni promotores de adherencia.

Estabilidad dimensional, no contrae al fraguar.

Excelente resistencia a la abrasión y al desgaste.

Resiste cambios bruscos de temperatura.

Consistencias variables de acuerdo con necesidad.

Producto de baja permeabilidad con excelente resistencia a agentes químicos moderados y sales.

Usos

Reparaciones del hormigón de columnas, vigas y paredes

Reparación de losas y superficies horizontales de hormigones con desgaste

Reparación de fundaciones de hormigón

Reparación de autopistas y pista aéreas

Anclaje y fijaciones de rieles

Nivelación de pisos

Reparación de juntas de construcción

Reparación de estructuras hidráulicas y marinas

Para cualquier reparación de estructuras de hormigón que requiera una rápida puesta en servicio



Aplicación

Preparación de la superficie:

La superficie a reparar con Protex Rep deberá estar libre de grasas, aceites y sustancias que puedan contaminar. Además, deberá estar sana y limpia, retirar todo el material dañado y polvillo hasta obtener una base firme. Dentro del perímetro se debe hacer un corte vertical de 10 mm como mínimo. No se recomiendan bordes que no sean bien definidos en reparaciones estructurales.

Una vez preparada la superficie se debe saturar de agua sin dejar excesos y acondicionarla a una temperatura entre 5 °C y 25 °C.

Mezclado:

Protex Rep puede ser utilizado tanto en grandes como en pequeñas reparaciones. Para reparaciones de grandes dimensiones recomendamos utilizar un mezclador de morteros adecuados. En este caso mojar la mezcladora y retirar el exceso de agua, con el mezclador en funcionamiento agregue la cantidad mínima de agua recomendada (un exceso puede ser perjudicial para obtener un resultado óptimo) y luego incorpore lentamente el producto. Mezcla de 3 a 5 minutos (no más). Agregue más agua si es necesario, tomando la precaución de no exceder la dosis máxima (utilizar entre un 11 % y un 13 % en relación al peso del producto). No mezclar más material del que pueda utilizar en 20 minutos en ambiente normal. Tener en cuenta que las altas temperaturas reducirán este valor y viceversa.

Para reparaciones pequeñas el producto se puede mezclar manualmente o con taladro de bajas revoluciones durante 5 minutos, de igual manera que en el caso anterior incorporando el producto al recipiente conteniendo el agua.

Colocación:

Volcar Protex Rep en la cavidad a reparar llenándola hasta el nivel deseado. No llenar la reparación en capas, ya que el producto está diseñado para ser aplicado en una sola etapa. Para el llenado de volúmenes importantes consultar con nuestro Departamento Técnico.

Después de nivelada la superficie, ésta puede ser terminada con la textura deseada.

Una vez terminada la reparación y con la superficie de Protex Rep endurecida, manténgala húmeda por lo menos los primeros 45 minutos. Para reparaciones de grandes espesores, durante 2 horas

Importante

Para grandes reparaciones de altos espesores, Protex Rep puede ser mezclado hasta un 50 % utilizando áridos lavados de tamaño promedio 10 mm. (Ideal la utilización de grava 6/12 mm).

Debido a su propiedad de fraguado rápido, no requiere de encofrados en las reparaciones.

Para reparaciones con bajas temperaturas, tanto el producto como el agua de amasado deben ser mantenidas a temperaturas entre 10 °C y 32 °C. Consultar con nuestro Departamento Técnico.



La superficie a reparar debe estar libre de agua en congelamiento o zonas de hielo.

No permitir que la reparación se congele antes de que haya alcanzado una resistencia mínima deseada (al menos 10 mPa) o se encuentre total mente consolidada la reparación.

Los tiempos de fraguado pueden variar dependiendo de las condiciones climáticas. Recomendamos hacer una muestra previa a la aplicación del producto.

Información técnica

Resistencia a la compresión, ASTM C 109 (21 °C)

3 horas:	17.2 mPa (2495 psi)
24 horas	34.3 mPa (4975 psi)
7 días	48.0 mPa (7000 psi)
28 días	55.0 mPa (7980 psi)

Adherencia por tracción, ASTM C 882

1 día	13.7 mPa (1990 psi)
7 días	17.2 mPa (2490 psi)

Consumo

Aproximadamente 1.9 kg. por L de volumen a rellenar.

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 20 ° C ya que por debajo y por sobre estas temperaturas, el material puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

Tener en cuenta que por sus componentes este producto es mucho más sensible a la humedad que los morteros convencionales.

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.



Austria Norte 2009, Los Troncos del Talar (B1608ECO) – Buenos Aires – Argentina-

Tel.: (54-11) 5263-7770

www.protexargentina.com