

Protex Rapid 30 SC

Acelerante de fragüe sin cloruros para morteros y hormigones

Descripción del producto

Protex rapid 30 SC es un acelerante de fragüe para mezclas de cemento en morteros y hormigones. No contiene cloruros por lo que no promueve la corrosión de los metales. Se presenta en forma líquida de color azulado y con densidad aproximada de 1.30 kg. / L.

Usos

Para la confección de morteros para carpetas, contrapisos y rellenos que contengan mallas metálicas.
Reparaciones y terminación de zócalos y juntas en donde se disponga de poco tiempo para la habilitación.
En hormigones con armaduras y moldes metálicos.
Trabajos en general que requieran rapidez de desmolde y/o utilización.

Características y propiedades

Protex rapid 30 SC es de rápida acción, lo que permite una rápida habilitación.
Ampliamente indicado para climas fríos o en época invernal.
Por su característica no corrosiva, se puede utilizar para acortar los tiempos de curado en morteros u hormigones colados en moldes metálicos y/o que contengan insertos de metales.
Su empleo es muy fácil ya que se diluye en el agua de amasado y se dosifica según los requerimientos y condiciones ambientales.

Aplicación y consumo

Preparar muy bien la superficie de aplicación previo a la colocación de la mezcla conteniendo el producto dejándola limpia, sana y humedecida de manera tal de obtener un mejor anclaje.
Protex Rapid 30 SC se puede utilizar puro o diluido en el agua de amasado según sea el requerimiento.
En morteros, se recomienda una relación de 1 parte de Protex rapid 30 SC por cada 3 partes de agua y como máximo 1 parte de aditivo por cada 5 partes de agua.
En hormigones la relación recomendada Protex Rapid 30 SC / agua es de hasta 1:5.
De cualquier manera se deberá regular la relación según el destino y prestación de la mezcla de mortero u hormigón.
En cualquier caso se deberá mezclar previamente el producto con el agua en profundidad de manera tal que la disolución sea homogénea.

Antes de su utilización se recomienda agitar muy bien el contenido del envase.



Ensayos de fragüe en pasta de cemento pórtland normal con aditivo según norma IRAM 1619:

Protex rapid 30 SC / agua: 1 / 0

Inicio: 10 minutos

Final : 45 minutos

Protex rapid 30 SC / agua: 1 / 1

Inicio: 20 minutos

Final : 80 minutos

Protex rapid 30 SC / agua: 1 / 2

Inicio: 35 minutos

Final :110 minutos

Temperatura del ambiente 23 °C

Ensayos de fragüe en mortero de cemento pórtland normal con aditivo según norma IRAM 1622:

Relación arena / cemento: 3:1

Relación agua / cemento: 0.5

Temperatura del ambiente 23 °C

Mortero testigo sin aditivo

Inicio: 3 h 50 minutos

Final : 6 horas

Resistencia a la compresión (kg./cm²):

12 hs: 90

16 hs: 100

24 hs: 110

Protex rapid 30 SC / agua: 1 / 0

Inicio: 15 minutos

Final : 35 minutos

Resistencia a la compresión (kg./cm²):

12 hs: 400

16 hs: 252

24 hs: 190

Protex rapid 30 SC / agua: 1 / 0.5

Inicio: 20 minutos

Final : 2 horas

Resistencia a la compresión (kg./cm²):

12 hs: 380

16 hs: 240

24 hs: 180



Protex rapid 30 SC / agua: 1 / 1

Inicio: 2 horas

Final : 3 h 30 minutos

Resistencia a la compresión (kg./cm²):

12 hs: 195

16 hs: 171

24 hs: 166

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

Almacenar

Vida útil: 2 años en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco, a resguardo del sol.

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 10°C y 25 °C ya que por debajo y por sobre estas temperaturas, el material puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

Para mayor información consultar la Hoja de Seguridad del producto.

Advertencias

Debido a sus características de acelerante, es conveniente hacer pruebas previas para determinar con exactitud el dosaje de acuerdo con la prestación deseada, materiales utilizados, etc.

Si bien puede ser utilizado conjuntamente con otros aditivos, se recomienda hacer ensayos previos.

La combinación con aditivos plastificantes y/o fluidificantes genera reducción moderada de prestación de dichos aditivos debido a que las reacciones internas en la mezcla se verán afectadas principalmente por el efecto acelerante de Protex 30 SC.

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

Observaciones

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y prácticas 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.ar