

Protex 3

Aditivo acelerante de fragüe para morteros y hormigones

Descripción

Protex 3 es un acelerante de fragüe en base a cloruros para mezclas de cemento en morteros y hormigones.

Ventajas

Protex 3 es de rápida acción, lo que permite una rápida habilitación. Ampliamente indicado para trabajar con bajas temperaturas, climas fríos o en época invernal. Su empleo es muy fácil ya que se diluye en el agua de amasado y se dosifica según los requerimientos y condiciones ambientales.

Usos

Para la confección de morteros de fragüe rápido para carpetas, contrapisos y rellenos. En hormigones para pisos, pavimentos, bacheos, etc. Reparaciones y terminación de zócalos y juntas en donde se disponga de poco tiempo para la habilitación.

Información técnica

Se presenta en forma líquida de color azul, con densidad aproximada de 1,17 Kg / L.

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

Protex 3 / agua: 1 / 0
Inicio: 40 segundos
Final : 2 minutos

Protex 3 / agua: 1 / 1
Inicio: 3,5 minutos
Final : 15 minutos

Protex 3 / agua: 1 / 2
Inicio: 35 minutos
Final :110 minutos

Protex 3 / agua: 1 / 5
Inicio: 90 minutos
Final : 3.5 horas

Temperatura del ambiente 23 °C

Acelerantes de fragüe

PROTEX

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 40 minutos
Final : 5.5 horas
Resistencia a la compresión (kg./cm²):
12 hs: 100
16 hs: 110
24 hs: 110

Protex 3 / agua: 1 / 1

Inicio: 1 hora 30 minutos
Final : 2 horas 30 minutos
Resistencia a la compresión (kg./cm²):
12 hs: 400
16 hs: 180
24 hs: 130

Protex 3 / agua: 1 / 3

Inicio: 2 horas 05 minutos
Final : 3 horas 10 minutos
Resistencia a la compresión (kg./cm²):
12 hs: 120
16 hs: 100
24 hs: 80

Protex 3 / agua: 1 / 5

Inicio: 2 horas 15 minutos
Final : 3 horas 35 minutos
Resistencia a la compresión (kg./cm²):
12 hs: 90
16 hs: 110
24 hs: 130

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.

Aplicación

Protex 3 se diluye en el agua de amasado colocando la cantidad necesaria para el resultado deseado.

En morteros, se recomienda una relación de 1 parte de **Protex 3** por cada parte de agua y como máximo 1 parte de aditivo por cada 10 partes de agua.

En hormigones la relación recomendada **Protex 3** / agua es desde 1:5 hasta 1:15.

De cualquier manera se deberá regular la relación según el destino y prestación de la mezcla de mortero u hormigón.

Consumo

Según la dilución elegida para el empaste y los resultados deseados el consumo puede variar.. Como orientación, los valores aproximados están en el orden de entre el 3 % y el 6 % del peso del cemento pórtland a utilizar en la mezcla.

Almacenar

Vida útil: 3 años en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la corrosión.

El cambio de coloración no afecta sus propiedades de prestación.

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:

Se recomienda que la temperatura máxima del sustrato y del ambiente no supere los 25 – 28 °C para lo cual debe controlarse tanto el valor de la misma como así también la dosificación para no exceder la rapidez del fragüe, lo que podría generar alteración en el curado y variación en las resistencias mecánicas iniciales y finales.

En cualquier caso humedecer la superficie de aplicación.

Ante el uso de acelerantes de fragüe, se libera calor y por ello es importante que el material tenga homogeneidad en el curado lo que disminuirá el riesgo de que se generen grietas y fisuras en la masa endurecida.

No se recomienda su uso para hormigón armado o que contengan apliques metálicos, pueratas, ventanas, etc.

No utilizar para hormigones pre y post tensados ni que vayan a estar sometidos a altas temperaturas.

Para casos excluidos de esta información, sírvase consultar a 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 practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa sobre todo si el uso del producto no es el indicado. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.

