

Fecha de última actualización: octubre 2019

HOJA TÉCNICA DE USO

PROTEX 3

ADITIVO ACELERANTE DE FRAGÜE PARA MORTEROS Y HORMIGONES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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

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.

CARACTERISTICAS Y PROPIEDADES

- **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.

PRESENTACIÓN

- Granel de 1180 kg
- Tambor de 240 kg
- Balde de 25 kg
- Bidón de 6 kg
- Botella de 1 kg

APLICACIÓN Y CONSUMO

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 Portland a utilizar en la mezcla.

DATOS TÉCNICOS

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

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

Partes de Protex 3 y Agua		Tiempo de fragüe	
Protex 3	Agua	INICIO	FINAL
1	0	40 seg	2 min
1	1	3,5 min	15 min
1	2	35 min	110 min
1	5	90 min	3 1/2 hs

Temperatura del ambiente: 23 °C

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

Relación arena / cemento: 3:1

Relación agua / cemento: 0.5

Temperatura del ambiente 23 °C

Relación Protex 3/agua	Tiempo de fragüe		Resistencia a compresión Mpa		
	Inicial	Final	12 hs	16 hs	24 hs
Sin Protex 3	3hs 40 min	5 hs 30 min	9,80	10,77	10,77
1 a 1	1hs 30 min	2hs 30 min	12,75	17,65	39,22
1 a 3	2hs 05 min	3 hs 10 min	8,83	10,79	12,75
1 a 5	2hs 15 min	3 hs 35 min	7,85	9,80	11,77

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

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.

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, puertas, ventanas, etc.

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

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.

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 ninguna 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.