



PASA® Protecto Fluid R

Aditivo Reductor de Agua de alto rango y Retardante para Concreto

Descripción

Es un aditivo químico líquido de color café oscuro, reductor de agua de alto rango y retardante de fraguado para concreto y libre de cloruros.

CUMPLE LA NORMA ASTM C-494, TIPO G.

Ventajas

- Retarda el fraguado inicial y final del concreto.
- Permite reducir la cantidad de agua de mezcla (12%) para un mismo revenimiento, aumentando la resistencia a la compresión del concreto a todas las edades.
- Aumenta la trabajabilidad y el revenimiento del concreto sin modificar el diseño original.
- Incrementa la adherencia del concreto al acero de refuerzo.
- Proporciona mezclas bombeables.
- Mejora los acabados.
- Elimina juntas frías en colados continuos.
- Permite el ahorro de cemento.

Usos Recomendados

Se utiliza como retardante de fraguado, fluidificante y reductor de agua en concretos y morteros en donde se requiera:

- Elaborar concreto en climas cálidos.
- Elaborar concreto bombeable.
- Facilitar la colocación de concreto en elementos muy estrechos y/o armados de refuerzo muy cerrados.
- Reducir el vibrado en áreas de grandes dimensiones.
- Mejorar el acabado en concretos aparentes.
- Incrementar la resistencia de elementos de concreto en obras como presas, edificios, pilotes, tanques, puentes, canales, silos y elementos prefabricados, etc.



Herramientas de aplicación

- Equipo dosificador para volumen

Preparación del material

Incorpore el material hasta homogenizar completamente, evitando introducir aire al material.

Aplicación

Dosifique **PASA Protecto Fluid R** al concreto recién elaborado dependiendo de la fluidez requerida. Utilice una probeta graduada para medir la cantidad de aditivo.

En plantas premezcladoras se debe utilizar equipo dosificador directamente a la revolvedora de mezclado.

Curado:

Cure el concreto con **Protecto Curex** para evitar agrietamientos y fisuras.

Fecha de actualización: Julio 2016
Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecoaq No. 1 Col. Barrio de Tecoaq, Cuautitlán, Estado de México.



PASA® Protecto Fluid R

Aditivo Reductor de Agua de alto rango y Retardante para Concreto

Rendimiento

Dosificar	Rendimiento
En mezcla de concreto	De 0,2 a 0,5 L por cada saco de 50 kg de cemento

Presentación

- Tambor de 200 L
- Cubeta de 19 L

Color

- Café

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Especificación	Método
Consistencia	Líquido	-----
Color	Café oscuro	-----
Densidad @ 25°C	1,0 a 1,13 gr/ml	ASTM D-1475
Material no volátil	22 a 25 %	ASTM D-1644
pH @ 25°C	4,5 a 6,5	ASTM E-70
Reducción de agua	12%	ASTM-C-494
Tiempo de fraguado con respecto al testigo	Inicial: al menos 1 hora después pero no mas de 3,5 horas después	ASTM-C-403
	Final: No más 3,5 horas después	
Resistencia a la compresión con respecto al testigo, % mínimo	1 día: 125	ASTM-C-39
	3 días: 125	
	7 días: 115	
	28 días: 110	
Cantidad de VOC	0 gr/L	ASTM D-3690

Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

LEED

- Este producto cumple con los requisitos del crédito 4.1, al reducir la cantidad de contaminantes del aire que tienen mal olor, son irritantes y/o perjudiciales para aplicadores y ocupantes.
- Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de materiales y recursos, debido al lugar donde se produce. Incrementa la demanda de materiales que se extraen y fabrican en la región (radio de 800 km) reduciendo los impactos ambientales resultantes del transporte.

Para mayor información consultar con el Departamento de Especificaciones.

Precauciones

- Agite el producto antes de usarlo e incorpórelo totalmente.
- Siempre vibre y cure el concreto.
- Como cada diseño de concreto varía en tipo y cantidad de cemento y agregados, antes de una aplicación en volumen mayor, es necesario realizar pruebas comparativas contra un testigo (concreto sin aditivo), para determinar la dosificación exacta, así como la cantidad de agua por reducir.

Fecha de actualización: Julio 2016
Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecocac No. 1 Col. Barrio de Tecocac, Cuautitlán, Estado de México.



PASA® Protecto Fluid R

Aditivo Reductor de Agua de alto rango y Retardante para Concreto

- La dosificación y el desempeño funcional de **PASA Protecto Fluid R** puede variar dependiendo del tipo y marca del cemento, condiciones de transporte, tipo de obra, humedad y temperatura ambiental; obteniéndose variación en los resultados en el concreto fresco o endurecido.
- Para lograr mantener el revenimiento del concreto aditivado con **PASA Protecto Fluid R** es necesario que durante el transporte permanezca en reposo o a la mínima velocidad de agitación.
- No es compatible con aditivos base policarboxilato.
- No utilizar el producto si presenta congelamiento.

Embalaje

Almacenaje	Lugar seco y fresco en su envase original bien cerrado.
Caducidad	12 meses después de la fecha de fabricación.
Estiba Máxima	Tambor: 3 estibas máximo sobre tarima Cubeta: 3 cubetas máximo

Medidas de Seguridad

- En caso de ingestión consulte a su médico.
- En caso de contacto con piel y ojos lave con abundante agua.
- No se deje al alcance de los niños.

Equipo de Seguridad

- Guantes de látex
- Lentes de seguridad

Bajo ninguna circunstancia, ningún dato, información y diseño contenidos en este documento pueden ser alterados. La contravención a esta advertencia constituye un delito severamente sancionado por las leyes vigentes. Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. declara que el producto que ampara este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de PASA®. Que el producto cumple con las especificaciones establecidas en la fecha de fabricación. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia cualquier cambio a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide cambiar los productos o sistemas para otro uso, alejándose de nuestras recomendaciones, asume todo riesgo y responsabilidad correspondiente. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Para mayor información acerca del producto y su adecuada aplicación consulte la ficha técnica y manual de aplicación en: www.pasaimper.com o el área técnica de PASA®

Fecha de actualización: Julio 2016

Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecoa No. 1 Col. Barrio de Tecoa, Cuautitlán, Estado de México.