



PASA® Protecto Fluid N

Aditivo Reductor de Agua de alto rango para Concreto

Descripción

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

CUMPLE LA NORMA ASTM C-494, TIPO F.

Ventajas

- Reduce la cantidad de agua de mezcla (12%) para un mismo revenimiento, aumentando la resistencia a la compresión del concreto a todas las edades.
- Incrementa la trabajabilidad y el revenimiento del concreto.
- Incrementa la adherencia del concreto al acero de refuerzo.
- Facilita y hace rápida la colocación del concreto en elementos muy estrechos y/o con armado de refuerzo muy cerrado.
- Proporciona mezclas bombeables.
- Mejora los acabados.
- Permite el ahorro de cemento.

Usos Recomendados

Se usa principalmente como fluidificante y reductor de agua en concretos y morteros en donde se requiera:

- Incrementar la resistencia a la compresión en plantas de concreto y en obras como: presas, pilotes, tanques, edificios, puentes, canales, elementos prefabricados y pistas, entre otros.
- Concreto bombeable.
- Colocar concreto en lugares estrechos.
- Incrementar el revenimiento del concreto sin modificar el diseño original.
- Reducir el vibrado en áreas de grandes dimensiones.



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 N** a razón de 0,5 a 1 L por cada saco de cemento de 50 kg de acuerdo al revenimiento requerido. Utilice una probeta graduada para medir la cantidad de aditivo.

Se debe incorporar **PASA® Protecto Fluid N** directamente al concreto recién elaborado.

Para los casos en donde el concreto es transportado, se debe dosificar **PASA® Protecto Fluid N** a pie de obra y mezclar de 3 a 5 minutos antes de descargarlo.

En plantas premezcladoras se recomienda la utilización de equipo dosificador.

Curado:

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

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

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

PASA® Protecto Fluid N

Aditivo Reductor de Agua de alto rango para Concreto

Dosificación

Dosificar	Rendimiento
En mezcla de Concreto	De 0,5 a 1 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	-----
Densidad @ 25°C	1,0 a 1,1 gr/ml	ASTM-D-1475
Material no volátil	21 a 23 %	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	No más de 1,5 horas después	ASTM-C-403
Resistencia a la compresión @ 28 días con respecto al testigo	110 % mínimo	ASTM-C-39

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.

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

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



PASA® Protecto Fluid N

Aditivo Reductor de Agua de alto rango para 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.
- La dosificación y el desempeño funcional del **PASA® Protecto Fluid N** 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.
- 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 ojos y piel lave con abundante agua.
- No se debe al alcance de los niños

Equipo de Seguridad

- Guantes de nitrilo
- 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: Octubre 2016

Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

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