Ficha Técnica

ADITIVOS Y PRODUCTOS PARA CONCRETO

PLASTIMEX 320

Aditivo Superfluidizante Reductor de Agua de Alto Poder, Retardante de Fraguado

Descripción: Es un aditivo líquido superfluidizante, que agregado a la mezcla del concreto, imparte una alta trabajabilidad, alta reducción de agua en el concreto, y retardo controlado en el endurecimiento de la mezcla. De esta manera **PLASTIMEX 320** facilita la colocación de concreto en climas calurosos, en zonas con dificultad de colocación, y en obras donde se bombeará la mezcla. **PLASTIMEX 320** ofrece un alto poder dispersante permitiendo una óptima distribución de las partículas de cemento del concreto, provocando su hidratación completa, y obteniendo el máximo efecto cohesivo de la mezcla además de una excelente trabajabilidad. **PLASTIMEX 320** es un aditivo superfluidizante reductor de agua de alto rango que cumple con la **Norma ASTM C-494 Tipo G.**

Ventajas:

a) Incrementa significativamente la fluidez del concreto facilitando su bombeo
b) Facilita la trabajabilidad del concreto aún en climas calurosos
c) Permite la colocación de mayores volúmenes de concreto sin originar juntas frías
d) Reduce la segregación y el sangrado, produciendo excelentes acabados
e) Facilita la colocación del concreto debido a su fluidez y plasticidad
f) Reduce la permeabilidad y tendencia a la fisuración del concreto
g) Incrementa significativamente la resistencia mecánica final del concreto

Usos:

Como superfluidizante: Adicionándolo al concreto mezclado, obteniendo una mayor trabajabilidad, fluidez y mayor facilidad para la colocación del concreto.

Como reductor de agua de alto rango: Adicionándolo al agua de mezcla, reduciendo significativamente la demanda de agua dentro de la misma, y ofreciendo una excelente trabajabilidad de la mezcla en todos los climas. Además, incrementa las resistencias mecánicas finales del concreto.

Presentaciones:

Tambor con 200 lts de aditivo líquido de altos sólidos activos
Cubeta con 19 lts de aditivo líquido de altos sólidos activos

Colores: Café Obscuro

Referencias Técnicas:

(Pruebas de Laboratorio a 23° C)

	PRUEBA	RESULTADO
Tipo de Aditivo		Tipo G
Reducción de Agua		12 % min
Apariencia de Mezcla	Dosificado Aditivo	Mezcla Fluida
Densidad Aparente		1.18-1.22 kg/dm^3
% Sólidos en Peso		43%-47%
Dosificación Recomendada	Muestreo	1.0%-1.5% en peso
Valor pH	Potenciómetro	9.0

Muestra c/PLASTIMEX 320 en comparación con Testigo

Reducción de Agua	12% min	
Fraguado Inicial	+1:00 min	+3:30 max
Fraguado Final		+3:30 max
Cambio de Longitud	Sin Cambio	Sin Cambio
Resistencia Compresión 1d	125% min	
Resistencia Compresión 3d	125% min	
Resistencia Compresión 7d	115% min	
Resistencia Compresión 28d	110% min	

Revisión Marzo 2018
Plastimex 320 Café Tambor 200 Lts. A0026 Cub. 19 Lts. A0027

RETEX

PLASTIMEX 320

Aditivo Superfluidizante Reductor de Agua de Alto Poder, Retardante de Fraguado

Ficha Técnica

ADITIVOS Y PRODUCTOS PARA CONCRETO

Dosificación del Material:

Como superfluidizante: Adicionándolo al concreto mezclado, dosificándolo al 0.8% en base al peso del cemento a razón de 330 ml por bulto de cemento de 50 kgs.

Como reductor de agua de alto rango: Adicionándolo al concreto mezclado, dosificándolo en proporción del 1.0 % al 1.5 % en base al peso del cemento a razón de 416 ml a 625 ml por bulto de cemento de 50 kgs.

Consideraciones:

La dosificación óptima para cada diseño de concreto podrá variar de acuerdo a las necesidades específicas de cada obra, y en base a los elementos y agregados utilizados en la misma.

Aplicación:

a) **PLASTIMEX 320** se adicionará al concreto ya mezclado en revenimiento bajo. Se recomienda considerar dosificaciones del 0.8% al 3.0% en base al peso del cemento (6.6-12.5 ml/kg del cemento). Vigilar una buena hidratación del concreto hasta obtener una mezcla homogénea. Otros aditivos deberán dosificarse por separado.

b) Las normas básicas y consideraciones para el diseño de un buen concreto deben regir al utilizar **PLASTIMEX 320.**

c) Agite el **PLASTIMEX 320** antes de dosificarlo.

d) Durante la elaboración del concreto con **PLASTIMEX 320** se deben observar las prácticas correctas en lo que respecta al mezclado, transporte, colocación, compactación y curado a fin de obtener resultados excelentes. Recomendamos curar el concreto con **CURARETEX E** para optimizar sus propiedades.

e) Dosificaciones mayores a las recomendadas originarán un mayor retardo en el endurecimiento del concreto que no afectará la resistencia final del mismo.

Almacenamiento:

12 meses en su envase original, sobre tarima, bajo techo en un sitio fresco y seco.

Cuidados Especiales:

El **PLASTIMEX 320** no contiene cloruros. Es un aditivo formulado con melamina formaldehido por lo que se debe considerar su manejo con la precaución y métodos de seguridad necesarios, aunque sin riesgos de flamabilidad, reactividad, ó contaminación del ambiente. Puede recomendarse como equipo de protección para su dosificación lentes de seguridad y guantes.

Garantía de Calidad:

RECUBRIMIENTOS TEXTURIZADOS, S.A. DE C.V. extiende la Garantía de Calidad sobre los productos **RETEX**, basados en el uso de materias primas de la más alta calidad, asegurando su calidad y comportamiento de acuerdo a nuestras Especificaciones. **RETEX** no se responsabiliza por fallas que se originen por errores en la preparación, instalación, acabado ó por fallas del substrato en que se aplique.La información contenida en este documento ha sido proporcionada de buena fé basada en el conocimento actual y experiencia de Recubrimientos Texturizados, S.A. de C.V. La información es valida exclusivamente para las aplicaciones y usos a los que se hace referencia. La información aqui expresada no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos y rendimientos para la aplicación y finalidad deseados.

Distribuidor Autorizado.

RETEX®