



Descripción:

Es un aditivo reductor de permeabilidad en polvo, listo para incluirse dentro de la mezcla de cemento, mortero y concreto, para obtener impermeabilidad en la misma. Debido a su composición libre de cloruros, **GRALTEX** ofrece una reducción significativa en la permeabilidad de mezclas base cemento, ya que logra un sellado de la porosidad expuesta, ofreciendo una alta repelencia al agua. Debido a su alta concentración de agentes activos, **GRALTEX** ofrece enormes ventajas de dosificación en relación al cemento de la mezcla, ya que en comparación a aditivos convencionales, se recomienda utilizarlo al 1% para obtener excelentes resultados de impermeabilidad. Además, **GRALTEX** mejorará las características de manejo de la mezcla al incrementar su plasticidad, facilitando su colocación en obra.

Ventajas:

- a) Reduce significativamente la permeabilidad de la mezcla gracias a sus agentes activos
- b) Debido a su alta concentración de sólidos activos se dosifica al 1%
- c) Por sus agentes activos es más económico en comparación con aditivos convencionales
- d) Por su composición química, plastifica la mezcla mejorando su manejo
- e) No contiene cloruros

Usos:

Se recomienda utilizarlo en la mezcla de concreto, hormigón, mortero y pasta de cemento para aumentar la impermeabilidad en todo tipo de elemento sujeto a presión de agua como cimentaciones, tanques de agua, cisternas, aljibes, cárcamos, muros de contención, losas de concreto, tanques, canales, fuentes, cárcamos, alcantarillas, tubería de concreto, elementos de concreto para uso subterráneo, y precolados en general.

Presentaciones:

Saco con 20 kgs de impermeabilizante integral en polvo de alta concentración
Saco con 10 kgs de impermeabilizante integral en polvo de alta concentración

Colores:

Gris Claro

Referencias Técnicas: (Pruebas de Laboratorio a 23° C)

PRUEBA	NORMA	RESULTADO
Densidad Aparente	en Seco	0.889 kg/dm ³
Dosificación Recomendada	Muestreo	1%-2% en peso
Granulometría Malla 200	ASTM C-136	96%
Granulometría Malla 100	ASTM C-136	4%
Reducción de Capilaridad	Concretos con f'c: 300kg/cm ²	90% min

NORMA	Muestra c/GRALTEX	TESTIGO
Muestreo de Mezcla con cemento Pórtland, dosificación al 1% GRALTEX		
ASTM C-29 Peso Unitario de Mezcla	2,203 kg/m ³	2,200 kg/m ³
ASTM C-138 Volumen por Lote	1 m ³	1 m ³
ASTM C-138 Contenido de Cemento	300 kgs	300 kgs
ASTM C-173 Contenido de Aire	5.1%	3.2%
ASTM C-403 Fraguado Inicial	293 min	286 min
ASTM C-403 Fraguado Final	396 min	388 min
ASTM C-490 Cambio de Longitud	-1.18%	-1.2%
ASTM C-109 Resistencia Compresión 7d	251 kg/cm ²	256 kg/cm ²
ASTM C-109 Resistencia Compresión 28d	316 kg/cm ²	321 kg/cm ²



Dosificación del Material:

Dosifique **GRALTEX** en polvo por mezcla de cemento y/o mortero, en proporción al 1% en base al peso del cemento, en proporción de 0.5 kgs de impermeabilizante integral por cada 50 kgs de cemento. Para aplicaciones especiales se podrá dosificar hasta en 2% en base al peso del cemento de la mezcla.

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) Se recomienda agregar **GRALTEX** a la arena de la mezcla para adicionarlo al cemento e hidratarlo. Dosificando el integral a la arena contribuirá a una mejor dispersión del aditivo dentro de la mezcla. No se recomienda disolverlo en agua para utilizarlo posteriormente.

b) Para optimizar los resultados se recomienda reducir la relación agua/cemento para disminuir el revenimiento de la mezcla, logrando también una mejor y mayor compactación de la misma. De igual manera, recomendamos mezclas con un contenido de cemento de 250 kgs por metro cúbico de concreto.

c) Finalmente, vigilar la total hidratación homogénea de la mezcla para evitar grumos y aire atrapado. En caso de observar excesiva repelencia al agua durante la hidratación del cemento, se recomienda utilizar métodos mecánicos para optimizar las características y manejo de la mezcla.

Almacenamiento:

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

Cuidados Especiales:

El **GRALTEX** contiene agentes hidrófobos y cementos, por lo que no es necesario tener consideraciones especiales por posibles riesgos de toxicidad ó contaminación. Es un producto aprobado para su uso dentro de la mezcla del concreto y mortero para estructuras de almacenamiento para agua potable. 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 sustrato en que se aplique.

DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO



RECUBRIMIENTOS TEXTURIZADOS, S.A. DE C.V.

Ave. Asociación Nacional de Industriales No. 32 Parque Industrial Cuamatla, Cuautitlán Izcalli, Estado de México. C.P. 54730 México
Conmutador:(55) 5870 3288 Fax: (55) 5872 5097 E-mail:ventas@retex.com.mx www.retex.com.mx