



ADITIVOS Y PRODUCTOS  
PARA CONCRETO

# GRALTEX

## IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CEMENTO MORTERO Y CONCRETO

### 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. GRALTEX ofrece una reducción significativa en la permeabilidad de mezclas base cemento, ya que logra un sellado de la microporosidad interna, ofreciendo una baja permeabilidad 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% en base al peso del cemento utilizado para obtener excelentes resultados de baja permeabilidad. 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% en base al peso del cemento utilizado.
- c) Por sus agentes activos es más económico en comparación con aditivos similares.
- 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.

### PRESENTACION:

- Saco con 20 kg de impermeabilizante integral en polvo de alta concentración
- Saco con 10 kg de impermeabilizante integral en polvo de alta concentración

### Colores:

Gris claro

### RENDIMIENTO APROXIMADO:

0.5 kg-2 kg por saco de cemento, dependiendo uso requerido. 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.

### REFERENCIAS TÉCNICAS:

PRUEBAS DE LABORATORIO a 23º C:	METODO DE PRUEBA:	VALORES:
Densidad Aparente	en Seco	0.889 a 1.1 kg/dm
Dosificación Recomendada	Muestreo	1%-2% en peso
Granulometría Malla 200	96%	
Granulometría Malla 100	4%	
Reducción de Capilaridad	Concretos con f'c: 300kg/cm	90% min

### Muestreo de Mezcla con cemento Pórtland, dosificación al 1% GRALTEX

Peso Unitario de Mezcla	2,203 kg/m	2,200 kg/m
Volumen por Lote	1 m	1 m
Contenido de Cemento	300 kgs	300 kgs
Contenido de Aire	5.1%	3.2%
Fraguado Inicial	293 min	286 min
Fraguado Final	396 min	388 min
Cambio de Longitud	-1.18%	-1.2%
Resistencia Compresión 7d	251 kg/cm	256 kg/cm
Resistencia Compresión 28d	316 kg/cm	321 kg/cm

### HERRAMIENTA RECOMENDADA:



DOSIFICADOR



MEZCLADORA

### 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 kg de impermeabilizante integral por cada 50 kg de cemento. Para aplicaciones especiales se podrá dosificar hasta en 2% en base al peso del cemento de la mezcla.

### APLICACIÓN DEL MATERIAL:

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

### NORMAS Y CERTIFICACIONES:

**Cumple NOM-252-SSA1-2011 "Salud Ambiental".**

Aprobado para contacto con agua potable, por ser un material NO TÓXICO.

### CUIDADOS ESPECIALES:

El GRALTEX contiene agentes hidrófobos y cementos, por lo que no es necesario tener consideraciones especiales por posibles riesgos de toxicidad o 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.

### LIMITACIONES:

### ALMACENAMIENTO:

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

Construcción  
Sustentable  
**RETEX**



GRALTEX contribuye al cuidado y conservación del medio ambiente, al utilizar cementos especiales que reducen el impacto de la huella de carbono a la atmósfera, además siendo un producto libre de VOC's, que por lo tanto aporta puntos Leed en proyectos sustentables.

### IMÁGENES DE REFERENCIA:



### 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 o por fallas del sustrato en que se aplique. La información contenida en este documento ha sido proporcionada de buena fe basada en el conocimiento actual y experiencia de Recubrimientos Texturizados, S.A. de C.V. La información es válida exclusivamente para las aplicaciones y usos a los que se hace referencia. La información aquí expresada no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos y rendimientos para la aplicación y finalidad deseados. Cualquier duda adicional o situación específica, contactar a nuestro departamento técnico.

RECUBRIMIENTOS TEXTURIZADOS S.A. DE C.V. ® (RETEX®) empresa socialmente responsable, nos interesa el bienestar y la salud de nuestros distribuidores, consumidores, empleados, proveedores y vecinos, estamos comprometidos al 100% con el cuidado del medio ambiente.

La responsabilidad es integral, llevándonos a ofrecer productos ecológicos y seguros para su aplicación, con cuidado al entorno, operando nuestras plantas y lugares de trabajo en ambientes seguros y asegurando el uso y aplicación de nuestros productos, minimizando su impacto en su elaboración, almacenaje, transporte, aplicación y disposición final. Todo con la convicción del cuidado al medio ambiente y a las regulaciones vigentes nacionales e internacionales.

