

AL-TEX GRAL

IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA
CEMENTO, MORTEROS Y CONCRETOS

Ficha técnica CEMENTOSOS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Es un aditivo reductor de permeabilidad en polvo, listo para incluirse dentro de la mezcla de cemento, mortero o concreto, para obtener impermeabilidad en las mismas.

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% del peso del cemento.
- 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, 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 Kg. de impermeabilizante integral en polvo de alta concentración.

COLORES DEL PRODUCTO.

Gris

DATOS DEL PRODUCTO

| Descripción | Método de prueba | Resultados |
|--------------------------|--|---------------|
| Densidad Aparente | en Seco | 0.889 Kg./Lt. |
| 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: 300 Kg./cm ² | 90% mín. |

| Método de prueba | Muestra con AL-TEX GRAL* | Testigo |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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 Kg. | 300 Kg. |
| 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 |

*Muestreo de Mezcla con cemento Pórtland, dosificación al 1% AL-TEX GRAL

AL-TEX GRAL

IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA
CEMENTO, MORTEROS Y CONCRETOS

PREPARACIÓN DEL MATERIAL

Dosifique **AL-TEX GRAL** 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.

RENDIMIENTO APROXIMADO

La cantidad idónea para cada diseño de concreto será diferente de acuerdo a las diversas necesidades según sea la obra, y basadas en los elementos y agregados que puedan ser utilizados.

APLICACIÓN

- A.** Se recomienda agregar **AL-TEX GRAL** a la arena de la mezcla para adicarlo al cemento e hidratarlo. Añadiendo **AL-TEX GRAL** 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 Kg. 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 de madera, bajo techo.

CUIDADOS ESPECIALES

El **AL-TEX GRAL** 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 o mortero para estructuras de almacenamiento para agua potable. Se recomienda como equipo de protección para su dosificación, el uso de lentes de seguridad y guantes.

GARANTÍA DE CALIDAD

Grupo Industrial Alce, S.A. de C.V., extiende la Garantía de Calidad sobre los productos **AL-KOAT**, basados en el uso de materias primas de la más alta calidad, asegurando su calidad y comportamiento de acuerdo a nuestras especificaciones. **AL-KOAT** no se responsabiliza por fallas que se originen por errores en la preparación, instalación, acabado o por fallas del sustrato en que se aplique.

AL-KOAT^{MR}

IMPERMEABILIZANTES

Tel. 5395 4333
01 800 2 AL - KOAT
25 5628

www.al-koat.com