

IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO**DESCRIPCIÓN**

KEMGRAL PC es un impermeabilizante integral en polvo, que se agrega al concreto y al mortero para reducir su permeabilidad.

MÉTODOS DE PRUEBA

- NOM C 155 Especificación para producción de concreto hidráulico.
- ASTM C 109 Resistencia a la compresión en cubos de 50 mm
- ASTM C 138 Contenido de aire y peso volumétrico.
- ASTM C 403 Tiempo de fraguado.

CAMPO DE APLICACIÓN

KEMGRAL PC se utiliza para obtener concreto o mortero impermeable. Se recomienda especialmente en estructuras de concreto bajo nivel y de contención, como:

- Tanques.
- Cisternas.
- Cimentaciones.
- Piscinas.
- Alcantarillas.
- Canales.
- Conducciones subterráneas.
- Muros de contención.
- Todo tipo de concreto y mortero que se requiera impermeabilizar.

PROPIEDADES**KEMGRAL PC**

- Reduce drásticamente la absorción capilar .
- Fluidifica las mezclas reduciendo los requerimientos de agua.

DOSIFICACIÓN

Se dosifica a razón de 1/2 kg de **KEMGRAL PC** por cada saco de cemento de 50 kg (1% sobre el peso del cemento).

PROCEDIMIENTO DE USO

Se pesa la cantidad de **KEMGRAL PC** de acuerdo al consumo de cemento utilizado; se agrega en la planta dosificadora durante la elaboración del concreto o en la revolvedora de la obra, mezclando de 1 a 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

RECOMENDACIONES

- Utilice el revenimiento más bajo posible.
- Se requiere un consumo mínimo de cemento de 250 kg/m³ de concreto.
- Siga las normas y procedimientos correspondientes para la correcta fabricación y colocación del concreto y/o mortero.
- Cure de forma adecuada durante los primeros 7 días para evitar la pérdida violenta del agua; utilice **KEMKURE EC** Membrana para curado de concreto. Si va a recubrir, pintar o dar un acabado por medio de adhesivos, utilice **KEMSTIL CE**.
- Para más información, consulte al área técnica de **KEMPRO**.

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	TIEMPOS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
Reducción de agua	ASTM C-109		4 % mínimo	7 %
Fluidez	ASTM C-109		110 +- 5 %	112 %
Contenido de aire	ASTM C-138		3 +- 1 %	3.5 %
Peso volumétrico	ASTM C-138		2,050 +- 20 kg	2, 055
Retardo de fraguado contra testigo	ASTM C-403	Inicial final	2:00 h máximo 2:00 h máximo	2:00 h 2:00 h
Resistencia a compresión contra testigo	ASTM C-109	7 días	110 % mínimo 110 % mínimo	110 % 112 %
Reducción de permeabilidad	Testigo 100 %	Inmersión 2 horas		68 %

Los resultados obtenidos son valores del promedio de 10 muestras

PRESENTACIÓN

- Saco de 15 Kg
- Color: White Stone.

Tiempo de vida útil: Un año, en su envase original cerrado, almacenado sobre tarimas en un lugar fresco y seco.

PRECAUCIONES

- Siga los procedimientos normales de seguridad.
- Evite la inhalación del polvo. Utilice mascarilla contra polvos y lentes de seguridad.
- No se deje al alcance de los niños.

La información y las instrucciones proporcionadas en esta ficha técnica, son producto de nuestra experiencia y resultado de múltiples pruebas de laboratorio apegadas a métodos, procedimientos y condiciones específicas. Como las condiciones de obra están fuera de nuestro control, es recomendable que el usuario evalúe el producto tomando en cuenta sus necesidades. Para más información al respecto, comuníquese al área técnica de **KEMPRO**.