



IMPERMEABILIZANTE QUE SE INTEGRA AL CONCRETO Y MORTERO

DESCRIPCIÓN.

PROTECTO GRAL es un polvo de color café claro formulado a partir de compuestos químicos seleccionados que imparten impermeabilidad y trabajabilidad al concreto.

USOS.

- Para aumentar la impermeabilidad del concreto en cimentaciones, cisternas, jardineras, muros de contención, albercas, canales, alcantarillas, túneles, silos y cualquier otro elemento de concreto o cemento que requiera de una baja permeabilidad sin disminuir su resistencia a la compresión.

VENTAJAS.

- Incrementa la impermeabilidad el concreto mediante reducción de capilaridad.
- Plastifica la mezcla incrementando su trabajabilidad.
- Logra reducir del 4 al 6% del agua de mezcla.
- Evita la eflorescencia de salitre.
- Reduce agrietamientos y sangrado, logrando mejores acabados.
- Libre de Cloruro de Calcio.

APLICACIÓN.

Se obtendrán mejores resultados, si el **PROTECTO GRAL** es mezclado con el cemento y los agregados, en la dosificación recomendada, antes de añadir el agua de mezcla y hasta obtener una apariencia uniforme.

Una vez hecho lo anterior, agregue el agua considerando reducir de un 4 a un 6 % para obtener la misma fluidez.

Para concreto premezclado, se debe incluir en la tolva de mezcla de arena y grava preferentemente.

PRESENTACIÓN.

- Saco de 20 kg.
- Saco de 10 kg.

RENDIMIENTO.

- Elementos expuestos a contacto eventual con agua: 1 kg por cada 50kg de cemento.
- Muros de contención, dalas, cimentaciones, jardineras, etc: 1.5 kg por cada 50 kg de cemento.
- Tanques, cisternas, albercas, fosas sépticas, etc: 2 kg por cada 50 kg de cemento.
- Morteros y aplanados impermeables: 2 kg por cada 50 kg de cemento.

DATOS TECNICOS

PARAMETRO	ESPECIFICACION	METODO
Apariencia	Polvo	-----
Color	Café claro	-----
Peso Especifico	2 a 2.5 gr/cm ³	Método interno
Resistencia a la compresión @ 28 días	100% mínimo del testigo	ASTM-C-39
Fluidez	105% del testigo	ASTM-C-109
Reducción de absorción capilar	80 % mínimo	Método interno

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.



IMPERMEABILIZANTE QUE SE INTEGRA AL CONCRETO Y MORTERO

PRECAUCIONES.

- Siempre vibre el concreto.
- Cure el concreto con *Protecto Curex*, para evitar que se fisure.
- Debido a que cada diseño de concreto varía en tipo y cantidad de cemento y agregados, antes de una aplicación en volumen mayor, será necesario realizar pruebas para determinar la dosificación exacta, así como la cantidad de agua por reducir.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- No se deje al alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD.

A partir de la fecha de fabricación, este producto puede conservar sus propiedades hasta por 12 meses, siempre y cuando se encuentre bajo techo, en envase correctamente cerrado en lugar fresco y seco.

Este producto está garantizado en su proceso de fabricación y cumple con las normas de calidad establecidas para su uso. Sin embargo la aplicación incorrecta de este producto está fuera de nuestro alcance, por lo que PASA® no se hace responsable por el uso inadecuado de este producto. Para cualquier duda consultar a nuestro departamento técnico.