

TIMM-HIDRO G L1

Hidrófugo impermeabilizante líquido para hormigones y morteros

Descripción

Hidrófugo en emulsión que permite obtener conglomerados cementicios con una elevada impermeabilidad al agua. Los componentes químicos del producto producen una drástica reducción de la porosidad capilar, reduciendo en consecuencia, la permeabilidad de la pasta cementicia.

Propiedades

La introducción del TIMM-HIDRO G L1 en una mezcla cementicia confiere a la misma propiedades hidrófobas (es decir de repulsión del agua). Las características hidrófobas impartidas por el TIMM-HIDRO G L1 hacen que el producto pueda ser utilizado ventajosamente incluso en el campo del hormigón de consistencia "tierra húmeda" con el fin de prevenir la aparición de eflorescencias.

TIMM-HIDRO G L1 es un producto líquido listo para ser usado que se añade a la masa cementicia en el momento de su preparación en la planta de hormigón o en la central de prefabricado.

TIMM-HIDRO G L1 es compatible con otros aditivos TIMM usados en la tecnología del hormigón tradicional (fluidificantes y superfluidificantes) y del hormigón de consistencia "tierra húmeda"; no obstante cada aditivo deberá ser añadido separadamente en el momento del amasado.

Resulta esencial un curado adecuado del hormigón colocado mediante la aplicación de una membrana antieaporante, una tela de plástico o de un aditivo antieaporante, a fin de evitar el secado prematuro del mismo.

Debe tenerse en cuenta que, dadas las características hidrófobas del hormigón, no resulta eficaz el intento reiterado de bañarlo con el fin de completar su hidratación.

Principales Aplicaciones

- Hormigón de consistencia "tierra húmeda" (en particular los bloques)
- Impermeabilización de subterráneos, galerías, balsas y canales.
- Recubrimientos para fachadas de locales húmedos, aislamiento de muros contra la humedad.

Ventajas

TIMM-HIDRO G L1 crea una barrera frente al agua que constituye una parte integrada en la matriz cementicia, protegiendo al hormigón y al mortero de los daños causados por la infiltración del agua.

De hecho, TIMM-HIDRO G L1 reduce la cantidad de agua capaz de penetrar a través del hormigón.

Reduciendo drásticamente el paso del agua, permite obtener resultados muy importantes en términos de:

- Aumento de la durabilidad:
 - ante ciclos hielo/deshielo.
 - ante ciclos de seco/húmedo.
- Mejora de la resistencia al ataque químico.
- Reducción del riesgo de eflorescencias.
- Menor probabilidad de corrosión de las armaduras.

Calidad en el Hormigón

La utilización del TIMM-HIDRO G L1 consigue mejorar la calidad global del hormigón; por ejemplo, la trabajabilidad de la masa resulta mejorada, sobre todo en los hormigones con bajo contenido de cemento. La obtención de un hormigón más "seco", comporta una mayor protección del hierro de las armaduras respecto a la corrosión y frente al crecimiento de hongos y colonias de bacterias.

Dosificación

La proporción de TIMM-HIDRO G L1 recomendada es función del grado de repulsión al agua y por tanto del de la impermeabilización deseada.

Mediante dosificaciones comprendidas entre 0.2 y 0.4 Kg./100 Kg. de cemento se obtienen resultados óptimos en aplicaciones de hormigones para prefabricados; en el caso de los hormigones de consistencia tipo "tierra húmeda", se pueden considerar dosificaciones superiores, hasta de 1kg/100 Kg de cemento.

Las dosificaciones superiores a las indicadas, pueden comportar aumentos significativos del aire ocluido.

Almacenaje

Se suministra en garrafas de 25 Kg., bidones de 220 Kg., contenedor de 1000 kg. y en cisterna.

Se aconseja mantener constantemente el producto a una temperatura no inferior a los 4°C. Evitar las heladas.

Si el producto se hiela, no se puede recuperar. Se aconseja un almacenaje bajo cubierto o mejor en un ambiente cerrado.

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.