

hidromas

Aditivo hidrofugante para morteros y hormigones.

- ✓ Exento de cloruros.
- ✓ Permeable al vapor.
- ✓ Aumenta la resistencia a los ciclos de hielo-deshielo.
- ✓ Mejora la plasticidad.



DESCRIPCIÓN

Hidromas es un aditivo para morteros y hormigones, diseñado para ser añadido durante la etapa de amasado y aportar al material, una vez fraguado, propiedades hidrófugas.

De este modo, tras ser añadido a la masa, hidromas migra hacia los poros capilares y queda ahí anclado durante el endurecimiento del material. Allí, Hidromas repele la humedad sin modificar la porosidad, interrumpiendo su circulación por el material, permitiendo su transpiración, reduciendo la aparición de eflorescencias y minimizando el riesgo de deterioro prematuro causado por la humedad o por el contacto directo del agua.

Hidromas está basado en compuestos orgánicos en emulsión acuosa, por lo que, al contrario que otros productos del mercado, no contiene cloruros que puedan afectar a la durabilidad de la estructura o del material. Así mismo, posee una alta concentración en activos, por lo que la adición de una mínima cantidad de Hidromas aporta efectos notorios sobre el material aditivado.

Hidromas no afecta al resto de propiedades del hormigón como pueden ser: resistencia a la compresión, velocidad de fraguado o plasticidad y es totalmente compatible con otros aditivos habitualmente empleados como acelerantes, retardantes o modificadores reológicos.

Los materiales aditivados con Hidromas pueden ser tratados superficialmente con los productos de la gama Hidrosol en base disolvente, obteniéndose materiales con una óptima resistencia al agua, con mejores propiedades aislantes y con una menor tendencia al ensuciamiento.

CAMPOS DE APLICACIÓN

En base a sus propiedades, Hidromas está totalmente indicado para ser empleado en toda clase de trabajos de construcción en los que se desee potenciar las características hidro-repelentes de cementos, morteros u hormigones sin afectar a sus propiedades.

Por ejemplo: trabajos de recrecido de morteros, enfoscados, construcción de depósitos, piscinas, muros enterrados, cimentaciones...etc.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Densidad	pH	Composición
Líquido opaco de color blanco	1,03 ± 1,01kg/L	10,0 ± 0,5	Compuestos orgánicos, aditivos tensoactivos y excipientes

MODO DE APLICACIÓN

Hidromas ha de añadirse en la etapa de amasado del mortero, hormigón o material cementoso, preferentemente antes de añadir el agua.

La cantidad de Hidromas a añadir, depende, fundamentalmente, de las propiedades y desempeño requeridas para el material. Como norma general, se utilizará:

- 50 – 125 g. de Hidromas por saco de cemento para las aplicaciones más habituales, como: enfoscados, revocos o recrecidos, entre otros. (0.2 a 0.5 % en peso respecto a la cantidad de cemento).
- 150 – 300 g de Hidromas por saco de cemento para aquellas aplicaciones en las que se requiera una resistencia extra. Por ejemplo: Cimentaciones, construcción de piscinas o depósitos, entre otras. (0.55 a 1.2 % en peso respecto a la cantidad de cemento).

RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar un test preliminar para adecuar la cantidad de Hidromas a emplear. De este modo se optimizará su consumo y se reducirán los costes operativos.

FORMATOS

Consultar formatos disponibles.