

# X-CAL-H

HIDROFUGANTE DE MASA PARA HORMIGONES Y MORTEROS

## X-CAL-H

Hidrófugo con efecto plastificante para la impermeabilización de hormigones y morteros. X-CAL-H es una mezcla completa de distintos jabones metálicos destinados a la realización de impregnaciones hidrófugas durables, resistente a los fenómenos de descomposición de toda clase.

## Aplicaciones

Su aplicación resulta imprescindible para la hidrofugación en MUROS DE HORMIGÓN, DEPÓSITOS, PISCINAS, SÓTANOS, PAVIMENTOS, TERRAZAS, FACHADAS, CANALES y todo tipo de hormigón sometido a fuertes dosis de humedad o en contacto permanente con el agua. En la construcción de carreteras el agente X-CAL-H evita las grietas provocadas por las heladas, mediante un acabado para firmes repelente al agua.

El 0.2% es ya suficiente para impedir que el cemento y otros materiales se aglomeren bajo la influencia de la humedad. Único agente hidrófugo que al mismo tiempo es un excelente agente "anti-taking".

## Preparación de la mezcla

El producto se mezcla previamente con una pequeña parte del agua de amasado y posteriormente se vierte en la hormigonera. Con una dosificación inferior a la descrita únicamente se consigue el efecto plastificante pero no se consigue el efecto hidrófugo deseado.

## Modo de empleo

Es muy importante que el hidrófugo X-CAL-H se mezcle intensamente de 5 a 8 minutos como mínimo. Si no se hace la mezcla intensamente, el agente hidrófugo permanece más o menos libre entre las partículas de la masa y su



superficie no queda suficientemente bloqueada a la acción de la humedad. Si la mezcla es irregular, será necesario añadir después mayores cantidades de agente hidrófugo para obtener la misma impermeabilización que con una mezcla intensiva.

## Consumo

La cantidad recomendada de hidrófugo X-CAL-H es de 0,5 % sobre el peso del cemento.

## Colores

- Amarillo claro.

## Presentación y Almacenaje

- El X-CAL-H se presenta en envases herméticos, de acuerdo con las directrices de la CE para el envasado y almacenaje de productos químicos.

## Higiene y Seguridad

No precisa precauciones especiales. Uso profesional.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Función principal:	Hidrofugante.
• Función secundaria:	Plastificante.
• Aspecto:	Líquido opaco.
• Color:	Amarillo claro.
• Contenido en halogenuros (UNE 83.210):	1.280,6mg/g aditivo.
• pH (UNE 55.542):	11,5 ± 1
• Peso específico a 20°C (UNE 83.225):	1,04 g/cm <sup>3</sup> .
• Residuo seco a 120°C:	50,0±2,0%.
• Rechazo al tamiz (325 MESH):	0 - 0,2%.
• Variación de la resistencia a la compresión en morteros (UNE 80.101).	

Agua constante:

Días

3	98,1%.
7	98,6%.
28	99,3%.
90	97,8%.

Consistencia constante:

Días

3	98,1%.
7	98,6%.
28	99,3%.
90	97,8%.

Mediante mezcla intensiva de hidrófugo X-CAL-H, con distintos morteros y hormigones, se obtiene el promedio de resultados indicados en la siguiente tabla. La capacidad de hidratación se aplica al valor 100 del revoque no hidrofugado.

Promedio de resultados: Tiempo de endurecimiento: 28 días. Tiempo de inmersión de la prueba: 6 horas.

Cantidad % hidrófugo X-CAL-H:	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1.0	3.0
Capacidad de hidratación del revoque de granito:	28	11	1.3	1.1	0.5	0.5	0.5
Capacidad de hidratación del ensayo con fadeómetro: (5 años) 500 hr. Fadeómetro = 1 año solar	26	11	1.5	1.0	0.5	0.5	0.5
Tiempo de mezcla en el Starmix:	5 seg.	10 seg.	30 seg.	1 min.	2 min.	3 min.	5min.
Poder absorción del revoque (subst. No hidrofugado = 100)	074	47	18	11	5	1.2	0.5

### NOTAS:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidas se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que éstos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Departamento de Química Aplicada para la Construcción, está a su disposición.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan sólo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Deben tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.