

CAL HIDRÁULICA

DEFINICIÓN

Las cales hidráulicas HL, fabricadas por GORDILLOS CAL DE MORÓN, son cales principalmente constituidas por Hidróxido de Calcio, silicatos de calcio y aluminatos de calcio producidos por la mezcla de constituyentes adecuados. Tiene la propiedad de fraguar y endurecer con el agua.

El dióxido de carbono presente en el aire contribuye igualmente al proceso de endurecimiento.

Al fraguado sigue la carbonatación de la "cal libre". Esta reacción es aérea (no hidráulica), precisa agua, humedad ambiental y gas carbónico del aire y es responsable para la resistencia progresiva de la cal hidráulica. Estos valores varían según su índice de hidráulicidad.

PROPIEDADES ESPECIALES PARA MORTEROS ELABORADOS CON CAL HIDRÁULICA NATURAL, FAVORABLES PARA LA RESTAURACIÓN Y BIOCONSTRUCCIÓN:

Gran plasticidad y elevada trabajabilidad, fuerte adherencia en diversos materiales y superficies, gran poder de retención de agua, poca tendencia a fisuración, buena durabilidad, buena impermeabilidad frente al agua, permeabilidad al vapor de agua, transpirabilidad y buen aspecto. Los morteros son hasta un 34% más aislantes que aquellos de cemento.

Ausencia de aditivos e índice de radiación mucho más bajo que en el cemento.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (UNE.EN-459-1:02)	HL 5 (alta hidráulicidad)	HL 3,5 blanca (hidráulicidad mediana)
--	---------------------------	---------------------------------------

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Resistencia compresión 7 días	≥ 2	-----
Resistencia compresión 28 días	≥ 5 a ≤ 15 MPa	$\geq 3,5$ a ≤ 10 MPa
Resistencia flexión 7 días	$\leq 0,9$ MPa	
Resistencia flexión 28 días	$\leq 1,3$ MPa	
Inicio del fraguado minutos	≥ 1 Hora ≤ 15	≥ 1 Hora ≤ 15
Residuo	$< 15\%$	$< 15\%$

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Rechazo a 90μ en %	≤ 15	≤ 15
Expansión	$< 0,3$ mm	$< 0,1$ mm
Densidad aparente	$0,006$ kg/dm ³	$0,005$ kg/dm ³
Peso específico	$0,6$ g/cm ³	$0,5$ g/cm ³
Agua libre	≤ 2	≤ 2

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

SO ₃	≤ 3	≤ 3
Cal libre	≤ 2	≤ 2

PRECAUCIONES EN SU APLICACIÓN:

- Buena dosificación en relación agua aglomerante.
- Evitar el secado rápido en tiempo caluroso (sombrear y humedecer en las primeras 72 horas).
- Humedecer paramentos a montar y enfoscar.

CONTRAINDICACIONES:

- Trabajos en tiempo muy frío (< 5 °C) o muy caluroso (> 35 °C).
- Ambientes agresivos.

ÁRIDOS:

Son preferibles las arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río. Estas últimas deben ser suficientemente angulosas, evitando aquellas que contengan arcilla. También deben evitarse las arenas de playa porque son finas de grano y con escasas aristas y pudieran contener sales alcalinas.



PRODUCTO IRRITANTE DE LA PIEL, LOS OJOS Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS, SE RECOMIENDA USAR MEDIDAS DE PROTECCIÓN TALES COMO GUANTES, GAFAS Y MASCARILLAS. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. La temperatura ambiente y del soporte no debe ser inferior a 5 °C ni superiores a 35 °C, y el soporte ha de estar seco.

ADVERTENCIA: Las indicaciones y prescripciones dadas son fruto de la experiencia, ensayos internos y nuestro buen hacer. Luego antes de usar el producto, quien lo vaya a hacer, deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivar de su empleo. Estas recomendaciones no implican garantía alguna. Las garantías de producto se resumen sólo y exclusivamente a defectos de fabricación.