



CAL HIDRÁULICA

DEFINICIÓN: Cal hidráulica en polvo (NHL 3,5 y NHL 5), principalmente constituida por hidróxido de calcio, silicatos de calcio y aluminatos de calcio producidos por la mezcla de constituyentes adecuados durante el proceso de cocción. Tiene la propiedad de fraguar en presencia de humedad, consiguiendo una buena resistencia inicial. Al fraguado le sigue la carbonatación de la "cal libre", reacción aérea que precisa de agua, humedad ambiental y CO₂ del aire, y que es responsable de su resistencia final, que dependerá de su grado de hidraulicidad.

TRADICIÓN: Nuestro proceso de producción se desarrolla de forma tradicional, artesanal, y respetando el medio ambiente. La calcinación del carbonato cálcico se realiza en horno milenario de leña, a una temperatura constante de entre 900°C y 1000°C ininterrumpidamente durante un mínimo de 15 días. El hecho de utilizar como combustible leña de olivo, pino y encina, genera **nanofibras vegetales** que, gracias a la porosidad de la roca, se acoplan a las partículas de la cal, añadiendo elasticidad, adherencia y untuosidad a sus propiedades ya inherentes, y evitando los azufres que le añaden los combustibles fósiles. El CO₂ absorbido por los árboles que generan la leña que utilizamos como combustible, unido al que absorbe la cal durante su proceso de carbonatación, hacen que nuestro producto consiga una **huella de carbono positiva**.

En noviembre de 2011, la UNESCO declara la Cal de Morón **Patrimonio Inmaterial de la Humanidad**.

DATOS TÉCNICOS:

- Envasado: Sacos de 20kg (25lt.)
- Aspecto: Polvo
- Color: Ligeramente crema
- Densidad aparente:
- Inicio de fraguado:
- Resistencia compresión 28 días:
- Resistencia flexión 28 días:

NHL 5

0,006kg/dm³
≥ 1h. ≤15h.
≥ 5 MPa/cm²
≤1,3MPa/cm²

NHL 3,5

0,005kg/dm³
≥ 1h. ≤15h.
≥ 3,5MPa

CARACTERÍSTICAS:

- Transpirable.
- Ecológica
- Permeable al vapor de agua.
- Impermeable al agua.
- Buen comportamiento térmico y acústico.
- Resistente al fuego
- Gran plasticidad y maleabilidad.
- Poca retracción
- Excelente durabilidad
- Buena adherencia sobre diferentes tipos de soporte.
- Absolutamente natural, sin aditivos.

- Agua libre:
- SO₃

≤ 2
≤ 3

≤ 2
≤ 3

SUS PROPIEDADES FÍSICAS LA HACEN APTA PARA:

- . Elaboración de morteros. Por su gran pureza y poder aglomerante, es muy rentable a la hora de fabricar morteros en pasta, y podemos dosificarla (dependiendo del árido a utilizar), desde 1-4 para morteros de agarre, enfoscados y hormigones, hasta 1-2 para acabados finos con polvo de mármol (enlucidos) etc.
- . Rehabilitación y restauración, tanto exterior como interior de edificios emblemáticos y antiguos. Permite la realización de morteros para alcanzar acabados y texturas de antaño.
- . Recuperación de sillerías y piezas de cantería, rejunte de sillares, etc. Moldeado de piezas imitación piedra.
- . Colocación de teja y baldosas.
- . Fabricación de hormigón de cal (sin estructura metálica).

RECOMENDACIONES DE USO:

En obra, limpiar el soporte eliminando cualquier resto de polvo, líquidos, desmenuados, residuos de eflorescencias, etc. Posteriormente, humedecer el soporte con agua sin presión para evitar la falta de adherencia y agrietamientos.

Para la elaboración de morteros 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, con escasas aristas y pudieran contener sales.

Una vez terminado el trabajo, en caso de altas temperaturas conviene humectar periódicamente la superficie **mediante pulverización de agua, nunca mediante riego**, para conseguir un fraguado controlado. En caso de mucho frío o riesgo de heladas, es aconsejable cubrir la zona de trabajo con unas lonas protectoras, dejando margen suficiente para que el mortero pueda absorber CO₂. La temperatura ambiente y del soporte durante su aplicación, no debe ser inferior a 5°C ni superior a 35°C.

Conservar en su envase original convenientemente cerrado. Preservar de las heladas y de la humedad. Evitar su exposición directa al Sol.

PARA SU SEGURIDAD:

- . Por su carácter alcali, este producto puede resultar irritante para la piel, los ojos y las vías respiratorias. Si así fuese, lavar cuidadosamente durante 15 minutos con agua. Se recomienda el uso de medidas de protección como guantes, gafas protectoras o mascarilla.
- . Mantener fuera del alcance de los niños.
- . Queda a disposición del solicitante, la ficha de seguridad del producto.
- . Producto no inflamable.

Advertencia: Las indicaciones y prescripciones dadas son fruto de la experiencia, ensayos internos y nuestro buen hacer. Antes de usar el producto, el aplicador 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 del producto se resumen exclusivamente a defectos en su fabricación.

Fabricante:

Isidoro Gordillo Mesa CIF: 52.252.533Y
C/Hojiblanca,8 Morón de la Frontera (Sevilla)
www.gordilloscaldemoron.com

Distribuidor oficial a Catalunya:

www.caldemoron.com
info@caldemoron.com