



## MORTERO DE CAL HIDRÁULICA BASE DRENANTE

**DEFINICIÓN:** Mortero compuesto por una mezcla de **cal hidráulica NHL-3,5** obtenida del proceso de cocción de calizas magras ricas en aluminio (formándose silicatos, aluminatos y ferro-aluminatos) y áridos triturados de carbonato cálcico y sílices seleccionados. Su hidraulicidad permite utilizarlo como base para trabajar en zonas o ambientes húmedos, y la curva granulométrica de sus áridos facilita su función drenante.

**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 CO<sub>2</sub> absorbido por los árboles que generan la leña que utilizamos como combustible, unido al que también 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: Saco de 20kg.
- Aspecto: Polvo.
- Tamaño máximo árido: Carbonato cálcico 0 - 2mm / Sílice 0 - 0,05mm
- Color: Blanco, ligeramente crema.
- Rendimiento: Aprox. 16kg/m<sup>2</sup> y cm de espesor.
- Adherencia: >3 kg/cm<sup>2</sup>
- Densidad aparente: Polvo: 1,57 kg/litro. / Amasado: 1,79 kg/litro.
- Resistencias: Compresión: >1N Flexotracción: >1N (UNE EN 1015-11)
- Absorción por capilaridad: 0,2 kg/mm<sup>2</sup>/min. (UNE EN 1015-19)
- Comportamiento ante el fuego: EUROCLASE A1
- Conductividad térmica: 0,400 W/m\*k (valor tabulado EN 1745).
- Permeabilidad al vapor de agua:  $\mu \leq 15$ .

### CARACTERÍSTICAS:

- Transpirable.
- Ecológico.
- Gran resistencia mecánica.
- Fungicida y bactericida.
- Permeable al vapor de agua.
- Buen comportamiento térmico y acústico.
- Resistente al fuego.
- Proyectable a máquina, graso, untuoso, maleable en su aplicación.
- Poca retracción.
- Bajo contenido en sales solubles.
- Absorbe CO<sub>2</sub> durante su proceso de endurecimiento.
- Buena adherencia y tixotropía.
- Gran capacidad de drenaje de agua por evaporación.

### SUS PROPIEDADES FÍSICAS LO HACEN APTO PARA:

. Primera capa de regulación en superficies con presencia o riesgo de humedad, o también en ambientes muy húmedos. Sobre esta capa de regulación se puede trabajar posteriormente con mortero de cal aérea o hidráulica indiferentemente, consiguiendo un acabado tan fino como se requiera.

. Como mortero consolidante para superficies o materiales débiles.

. Levante de fábrica de ladrillo, bloque de hormigón o piedra.

. Saneamiento de tapias y rejuntado de piedra, sillares, etc. Permite los acabados y texturas de antaño.

### RECOMENDACIONES DE USO:

En obra, limpiar el soporte eliminando cualquier resto de polvo, líquidos, desconchados, residuos de eflorescencias, etc.

Humedecer el soporte con agua sin presión para evitar la falta de adherencia y agrietamientos.

Mezclar el producto en polvo con agua, aproximadamente al 20-25%. Remover bien para conseguir una masa homogénea.

Es recomendable aplicar las capas sucesivas antes de que la anterior haya endurecido.

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 CO<sub>2</sub>. 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](http://www.gordilloscaldemoron.com)

### Distribuidor oficial a Catalunya:

[www.caldemoron.com](http://www.caldemoron.com)  
info@caldemoron.com