



HIDRÓXIDO CÁLCICO / Cal en Polvo

DEFINICIÓN: Cal aérea grasa en polvo (CL90), resultante de la hidratación controlada del óxido de cal o 'cal viva'. La piedra caliza se selecciona en cantera y su pureza de hasta el 99% en carbonato cálcico le confiere sus inmejorables propiedades y su característico color blanco natural

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: Bolsa de 14kg / Big Bag- Granel
- Aspecto: Polvo
- Color: Blanco
- Rendimiento: Dependiendo de la dosificación según su uso.
- Comienzo de fraguado >48 horas.
- Masa volumínica (MVA): 0,60kg/litro.
- Tasa de Óxido Cálcico (polvo) > 92,8%

CARACTERÍSTICAS:

- Transpirable.
- Ecológica
- Desinfectante
- Permeable al vapor, impermeable al agua.
- Buen comportamiento térmico y acústico.
- Resistente al fuego
- Gran plasticidad y maleabilidad.
- Poca retracción

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 y enfoscados, hasta 1-1 para morteros de estuco y artes similares.

. Creación o reparación de estucos, esgrafiados y otras artes, tanto en restauración como en obra nueva y de diseño.

. Rehabilitación y restauración, tanto exterior como interior de edificios emblemáticos y antiguos. Permite la realización de morteros para alcanzar acabados y texturas de antaño.

. En agricultura como aporte de calcio al terreno, siendo muy utilizada en cultivos cítricos, olivareros, etc, también, para el blanqueo de troncos y hojas, actuando como bactericida y protector frente al ataque de insectos, hongos o roedores. También como regulador del pH del agua.

. En ganadería se utiliza para desinfección y secado suelos en las naves de crianza, así como para el tratamiento de purines y aguas residuales. En avicultura, se prescribe también como aporte de calcio para las aves.

RECOMENDACIONES DE USO:

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

Esta una cal natural en polvo, **no molid**, sino resultado de una hidratación controlada, y puede contener todavía algunas partículas de granulometría un poco superior.

Para conseguir una mejor maleabilidad y plasticidad en los morteros, se recomienda su elaboración y reposo con anterioridad a su uso (24h. puede ser suficiente). Al ser esta una cal natural, si este mortero preparado se mantiene bajo una capa fina de agua, no solo no carbonatará hasta que se use, sino que también aumentará significativamente sus prestaciones. También podemos obtener una cal

absolutamente fina simplemente vertiendo 4 litros de agua en cada saco de cal el día anterior a su uso, y cerrándolos después convenientemente.

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 una carbonatación controlada. En caso de mucho frío o riesgo de heladas, es aconsejable cubrir la zona de trabajo con unas lonas protectoras, dejando 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 álcali, 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

Empresa asociada a:

