

GAMA NATURAL

# CAL HIDRÁULICA BLANCA NATURAL



## La Fábrica de cal de Cruas: Más de 150 años de experiencia

Fundada en 1858, la Fábrica de Cruas se integra en el Grupo Holcim en 1958, y desde 1984 se dedica exclusivamente a la producción de cales hidráulicas naturales para la construcción.

La fábrica se moderniza en 1999, aunque conserva la esencia de un proceso de producción que se ha mantenido a lo largo de los siglos. Gracias a la fábrica de Cruas, **Holcim es uno de los principales caleros del continente europeo.**



## ¿Qué es la cal?

El término «cal» designa los productos derivados de la calcinación de la piedra caliza.

Podemos encontrarla en tres formas: cal aérea viva, cal aérea apagada y cal hidráulica apagada. Estos dos últimos tipos de cales apagadas difieren notablemente por la composición de la materia prima utilizada en su fabricación y por sus propiedades y mecanismos de endurecimiento.

## La normativa europea de las cales EN 459-1

Las cales para la construcción están reguladas por la norma **EN 459-1**.

- **Cal Hidráulica Natural (NHL):** producida a partir de la calcinación de calizas más o menos arcillosas y silíceas. Las NHL tienen la propiedad de fraguar y endurecer en presencia de agua y en contacto con el aire. Según la composición de la caliza utilizada durante la fabricación, pueden tener propiedades aéreas más o menos importantes.

## Recomendada para obras de rehabilitación y restauración

- Recubrimientos exteriores.
- Recubrimientos de piedra vista.
- Enlucidos interiores.
- Repasos de juntas de piedras y ladrillos antiguos.
- Mampostería de piedras.
- Pavimentación en terracota o piedra.
- Albañilería de tejados (limahoyas, cumbreiras, limatesas, aleros).
- Refuerzos de argamasa.

# CAL NHL 2: 100% NATURAL PARA ENLUCIDOS Y PARAMENTOS DELICADOS

- **100% natural y respetuosa con la tradición.** Se trata de una cal 100% natural, sin cemento ni ningún tipo de aditivo, lo que la convierte en un material idóneo para trabajos de patrimonio.
- **Alto índice de luminosidad.** Muestra el color de los áridos gracias a su índice de luminosidad elevado, L\* = 92, por la ausencia de óxidos de hierro en su materia prima.
- **Gran plasticidad y trabajabilidad.** Posee una excelente manejabilidad y un tiempo de fraguado inicial muy lento. Estas propiedades multiplican las posibilidades de los acabados de los revestimientos (alisado, fratasado, cepillado...).
- **Ideal para los soportes frágiles.** La cal NHL 2 de Holcim, está recomendada para superficies blandas, ya que garantiza la integridad del soporte. Además, este producto, garantiza una adherencia perfecta, incluso sobre tierra o barro.



## Respetuosa con los soportes delicados o muy antiguos, con una gran luminosidad.

### APLICACIONES

#### REVESTIMIENTOS SOBRE SOPORTES MUY BLANDOS

- Revestimientos decorativos exteriores e interiores.
- Lechadas de cal.
- Rejuntado de piedras blandas y ladrillos antiguos.
- Revestimientos sobre soportes de tierra.

#### ALBAÑILERÍA

- Mampostería de piedras muy blandas y ladrillos antiguos.

### SOPORTES

Soportes delicados y mamposterías antiguas:

- Tierra: adobe, tapial, ladrillo crudo.
- Ladrillos antiguos.
- Sobre soportes heterogéneos y mixtos: piedras, cascotes, piedra y ladrillo, madera y ladrillo, madera y piedra.



LECHADAS



REVESTIMIENTOS



MAMPOSTERÍA DE PIEDRAS

## CARACTERÍSTICAS DE LA CAL HIDRÁULICA NATHURAL NHL 2

La Cal Hidráulica Blanca Crualys Holcim cumple la normativa EN 459-1.

CARACTERÍSTICAS	VALORES PROMEDIO OBTENIDOS SEGÚN LA NORMA EN 459-1*
Denominación	NHL 2
Composición	100% Cal Hidráulica Natural
Índice de luminosidad	L*=92
Contenido de cal libre	44%
Densidad aparente	590 kg/m <sup>3</sup>
Tiempo de fraguado inicial	6 horas
Resistencia a compresión a los 28 días	4 MPa
Tamaño del saco	25 Kg

\* Estos valores proceden de nuestros autocontroles, y permiten verificar la conformidad respecto de la norma y asimismo proporcionan algunas características complementarias

## DOSIFICACIONES PARA LA CAL HIDRÁULICA NATHURAL NHL 2

DOSIFICACIONES MÍNIMAS RECOMENDADAS PARA CUBOS DE 10 LITROS				
APLICACIONES		CAL	ARENA	DOSIS RECOMENDADA
Enlucido interior y exterior	Acabados	1 	2,5 	300 - 350 kg/m <sup>3</sup>
	Revestimientos	1 	3 	250 - 300 kg/m <sup>3</sup>
Albañilería en piedras antiguas	Piedra blanda	1 	4 	350 - 450 kg/m <sup>3</sup>
Lechadas		1 	Cantidad de agua utilizada: aproximadamente 10 litros	

TABLA DE CONVERSIÓN	1  = 10 LITROS	1  25 KG = 3,5 	6  =  = 60 LITROS
---------------------	---	---	---

- Las dosificaciones y granulometrías se dan a título indicativo y pueden variar según la procedencia de los materiales y su contenido en agua
- Las características técnicas y condiciones restrictivas de uso de nuestros productos están disponibles bajo solicitud.