

PRESENTACIÓN

DESCRIPCIÓN

NHL3.5 es un aglutinante de cal hidráulica natural que cumple la norma EN 459-1. Se obtiene por calcinación de piedra caliza margosa rica en silicatos, cocida a baja temperatura (alrededor de 1100 °C) mediante métodos tradicionales.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

Gracias a su bajo contenido en sales solubles en agua y a su excepcional porosidad, **NHL3.5** es especialmente adecuado para elaborar productos para la restauración de edificios históricos y arquitectónicos, así como para la construcción ecológica. Este ligante es ideal para la elaboración de morteros de albañilería, revocos y acabados naturales o pigmentados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Estado físico	sólido en polvo
Densidad aparente	750 - 800 kg/m ³ aprox.
Cal libre	27 %
Contenido de SO ₃	< 0,2 %
Embalaje	Bolsa de 25 kg
DATOS DE APLICACIÓN	
Tiempo de fraguado	inicio 5-6 horas, fin 10-12 horas
CARACTERÍSTICAS FINALES	
Resistencia mecánica a 7 días	≥ 1,0 N/mm ²
Resistencia mecánica a 28 días	≥ 3,5 N/mm ²
Resistencia mecánica a 56 días	≥ 5,0 N/mm ²
Finura (residual a 0,2 mm)	< 0,2 %
Finura (residual a 0,09 mm)	< 1 %
Estabilidad	< 1 mm
ANÁLISIS QUÍMICO: Análisis por fluorescencia de rayos X (FRX)	
CaO	75,87 %
SiO ₂	15,04 %
Al ₂ O ₃	3,37 %
Fe ₂ O ₃	2,98 %
MgO	1,17 %
K ₂ O	0,89 %
SO ₃	0,13 %

APLICACIÓN

SOPORTE Y PREPARACION

Los morteros elaborados con **NHL3.5** pueden aplicarse sobre mampostería tradicional (ladrillo, piedra natural y mixta) siempre que sea porosa. Para superficies de hormigón o materiales aislantes naturales, se requiere una imprimación para mejorar la adherencia.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

NHL3.5 debe mezclarse con arena lavada (por ejemplo, arena de río del Rin o del Mosela), siguiendo una curva de clasificación adecuada al uso previsto. Mezclar sólo con agua limpia, en una proporción de 1 parte en peso de cal por 3 partes en peso de arena (aproximadamente 400-450 kg de cal por m³ de árido). Se recomienda dejar reposar la mezcla unos minutos antes de su aplicación.

Se aconseja preparar las mezclas in situ y realizar pruebas de aplicación, ya que la variedad de áridos disponibles en el mercado no permite estandarizar las dosificaciones. Para preservar su pureza, se recomienda no añadir otros ligantes hidráulicos ni cemento a **NHL3.5**.

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º1 - Esta ficha técnica tiene 2 página(s) - Edición AG 2025-07-30 - La presente edición anula cualquier edición previa.

BEAL INTERNATIONAL S.A.

Z.I. NOVILLE-LES-BOIS • RUE DU TRONQUOY 8 • 5380 FERNELMONT • BELGIUM
 T. +32 (0) 81 83 57 57 • F. + 32 (0)81 83 57 67 • RPM NAMUR • TVA BE 0414 592 153
 INFO@BEAL.BE • WWW.BEAL.BE



APLICACIÓN

Debido a que los revocos realizados con cal natural NHL3.5 son extremadamente porosos, deben ser acabados con materiales de similares características de permeabilidad, como MONTE 06 y/o MONTE 12.

Preparación in situ de morteros de montaje, revoques, nivelación del suelo y acabados decorados.

Temperaturas de aplicación: entre +5°C y +30°C del soporte y del aire.

VARIOS

ADVERTENCIAS

Nuestros productos son sensibles al frío y al calor. Asegúrese de almacenarlos siempre en un lugar seco, protegido contra las heladas y sin contacto con el suelo, dentro de su embalaje original cerrado. Nunca deje los productos expuestos al sol.

Producto destinado a uso profesional. Proteja adecuadamente las estancias para las que no está destinado el producto. El operador debe estar equipado conforme a las normas de seguridad vigentes. No se acepta ninguna responsabilidad por los daños que puedan derivarse de un uso incorrecto del producto.

CONSEJOS

Se deben seguir correctamente las instrucciones de aplicación dependiendo de los fines para los que se aplique el producto. No se deben utilizar otros productos diferentes a los que se indican en la ficha técnica para evitar cualquier resultado no deseado.

Para una misma obra y según el tipo de producto, siempre hay que utilizar productos que lleven el mismo número de lote.

Siempre se deben efectuar pruebas. En caso de duda, póngase en contacto con nosotros.

MEDIOAMBIENTE

Eliminar en un punto limpio destinado al reciclaje especializado.

SEGURIDAD

Consultar la ficha de seguridad disponible bajo petición o en www.bealinternational.com

INFORMACIÓN LEGAL

La información legal y, especialmente, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de los productos se suministran de buena fe y se fundamentan en el conocimiento y la experiencia que la Empresa BEAL ha adquirido hasta la fecha sobre sus productos siempre y cuando se almacenen de forma apropiada y se manipulen y apliquen en condiciones normales. Las diferencias entre materiales, soportes y condiciones específicas en las obras son tales que la presente información o cualquier recomendación o asesoramiento por escrito no implican mayor garantía que la propia garantía legal frente a defectos ocultos. No nos hacemos responsables en caso de una manipulación no conforme a las indicaciones suministradas. Cualquier dato e información relativa a la adecuación y aplicación no eximen al cliente final de la necesidad de realizar sus propias comprobaciones y pruebas. Todos los pedidos se tramitarán de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Venta en vigor. Los usuarios deberán consultar la versión más reciente del material informativo relativo al producto que le será remitida bajo solicitud.

El fabricante se reserva el derecho de modificar la información anterior con el paso del tiempo, manteniendo las características del producto.

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º2 - Esta ficha técnica tiene 2 página(s) - Edición AG 2025-07-30 - La presente edición anula cualquier edición previa.

BEAL INTERNATIONAL S.A.

Z.I. NOVILLE-LES-BOIS • RUE DU TRONQUOY 8 • 5380 FERNELMONT • BELGIUM
T. +32 (0) 81 83 57 57 • F. + 32 (0)81 83 57 67 • RPM NAMUR • TVA BE 0414 592 153
INFO@BEAL.BE • WWW.BEAL.BE

