

Información de producto

2018-08

INFORMACIÓN GENERAL

Cal hidráulica, NHL 5 EN 459-1, para revestimientos interiores y exteriores. Se denomina así por su especial comportamiento en contacto con el agua, comunicando una gran impermeabilidad a las superficies de los paramentos que con ellas se revisten, aislándolos de la humedad, así como grandes resistencias mecánicas. Los romanos revestían con estas cales los depósitos y las conducciones de agua, asegurándose así su estanqueidad e impermeabilidad.

PROPIEDADES

- Impermeabilidad al agua.
- Aislamiento de la humedad.
- Obras hidráulicas.
- Asegurar la estanqueidad.
- No se descomponen.
- No se alteran.
- Perdurabilidad para siempre.
- Grandes prestaciones mecánicas.

COMPOSICIÓN

Cal NHL-5

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Muros de fábrica de sillería, mampostería y ladrillo, antiguos y nuevos.
- Restauración de fábricas de tapial.
- Revestimientos.
- Obra civil.

INDICACIONES DE USO

Estas cales hidráulicas por su naturaleza totalmente mineral y no orgánica, no se descomponen, no se alteran y por ello su perdurabilidad es para siempre. En las cales hidráulicas existen muchos tipos, dependiendo de su composición, teniendo cada una distintos comportamientos y por tanto diferentes resultados. Las cales hidráulicas generalmente se manejan molidas, en polvo fino de color pardo. Su hidráulicidad es mayor si no se mezclan áridos, que es como se suministra para emplearla directamente para la protección de humedades. La cal hidráulica se aplica en pequeñas proporciones, amasándose previamente con agua potable.

Se bate con el palaustre o batidora manual eléctrica, añadiendo por cada kilo de cal hidráulica algo menos de 1/2 l de agua.

La pasta de cal hidráulica se aplica con la llana o plana sobre la superficie del paramento previamente regado y humedecido (regar la pasta de cal hidráulica mientras se está aplicando y asentando). La cal hidráulica se aplica rápidamente sobre la superficie del paramento en porciones, no mayores de 1m² y de 3-4 mm de espesor. Cada parche se coloca solapando, superponiendo los bordes de un parche con otro, regándose 2 o 3 veces las superficies de la cal recién aplicada. La superficie de la capa de cal hidráulica semiplanchada de 3 a 4 mm de espesor se coloca sobre la primera capa de mortero de cal, luego sobre la capa de cal hidráulica se termina colocando una última capa con mortero de cal. Es decir, la capa de cal hidráulica queda entre dos capas de mortero de cal. También se puede dejar visible la capa de cal hidráulica una vez aplicada, sin ningún otro acabado por encima.

Presenta un color marrón claro, que si se quiere se puede dejar muy lisa, pues se deja planchar fácilmente con la llana. Normalmente se utiliza para su amasado un recipiente de goma y una batidora eléctrica. Las herramientas son: palaustre y llana. La superficie a revestir debe de estar previamente regada y hay que regar abundantemente la cal una vez aplicada. Los parches de cal deben estar unidos unos a otros pero solapándose, es decir montándose por los bordes. La capa de 3 a 4 mm de espesor puede, si gusta, dejarse vista, sin tapar o encima colocarle una capa de mortero de cal.

TAMAÑO DE LOS ENVASES

Sacos de 15 kg.

Consulta la tabla de precios en vigor.

OTRAS INDICACIONES

En función del volumen a recomponer se recomienda la instalación de conectores de acero inoxidable.

El material se debe aplicar por personal especializado.

RESISTENCIAS MECÁNICAS

R. a compresión 7 días (Mpa) (>2)	3,6 MPa
R. a compresión 28 días (Mpa) (>5 a < 15)	6,2 MPa

CAL NATURAL

HIDRÁULICA NHL-5



Información de producto

2018-08

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

Trióxido de Azufre (SO_3) (<2%) ----- 1,74%
Tasa de cal libre ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) (>15%) -----19,38%

FRAGUADO

Inicio fraguado (> 1 hora) ----- 135 minutos
Final fraguado (< 15 horas) -----195 minutos

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Rechazo a 90 μ en % (<15%) -----11,56%
Rechazo a 200 μ en % (<2%) ----- 1,78%
Agua libre (<2%) ----- 1,28%
Estabilidad (<2mm) ----- 0.5mm
Penetración (>10 <50mm) ----- 34 mm
Contenido en aire (< 5%) ----- 2,70%

ALMACENAMIENTO

Almacenar en envases originales en lugar seco y fresco. Proteger de la humedad y del agua. Conservar sólo en envases originales cerrados. El producto caduca 12 meses después de su fabricación. Minimizar la formación y acumulación de polvo. Proteger del calor y de la luz directa del sol. Almacenar separado de materiales incompatibles.

ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS

No debe desecharse con la basura doméstica. El producto debe ser eliminado como otros residuos de construcción, respetando la reglamentación vigente en lo concerniente a la gestión de residuos. En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO

Xi, irritante

INDICACIONES DE SEGURIDAD:

La cal irrita los ojos, la piel y las mucosas. En caso de contacto con la piel, lávala con abundante agua. En caso de contacto con los ojos, lávalos con agua corriente manteniendo los párpados abiertos. Si persistiesen los síntomas, consulta con un médico. Mantener fuera del alcance de los niños. Ten en cuenta las posibles reacciones alérgicas a las sustancias naturales.

La información anterior ha sido elaborada de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos más reciente. Debido a los métodos de utilización e influencias ambientales, así como a las diferentes características de las superficies, no asumimos obligaciones en relación con las recomendaciones particulares. Antes de su uso, comprueba la idoneidad para el fin específico (capa de prueba). En caso de revisión o modificación del producto el texto deja de tener validez. Podrás obtener información sobre nuestros productos entrando en www.embarro.com o entrando en contacto con nosotros a través de nuestro correo electrónico info@embarro.com.