

NATURAL LIME NHL 3,5

NHL 3,5 – CAL HIDRÁULICA NATURAL

1. DESCRIPCIÓN

SECIL NATURAL LIME NHL 3,5 es una cal hidráulica natural, un conglomerante hidráulico constituido por silicatos y aluminatos de calcio e hidróxido de calcio. Se obtiene por la cocedura de piedra caliza margosa, seguido de molienda.

SECIL NATURAL LIME NHL 3,5 se clasifica como NHL 3,5 según la NP EN 459-1.

SECIL NATURAL LIME NHL 3,5 es un conglomerante singular, ya que además del fraguado hidráulico presenta fraguado aéreo obtenido por carbonatación con CO₂ atmosférico.

2. UTILIZACIÓN

En la fabricación de morteros, como único conglomerante o mezclado con otros conglomerantes hidráulicos o aéreos, confiriéndoles manejabilidad y flexibilidad, reduciendo significativamente la retracción de los morteros hidráulicos (p. ej. morteros de revoco, acabados o lechada de cemento de albañilería antigua).

En la fabricación de morteros de rehabilitación, como único conglomerante, para ejecutar revocos exteriores e interiores sobre soportes antiguos.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características Químicas	Valor	Norma
Cal disponible Ca(OH) ₂	≥ 25,0 %	EN 459-1
Sulfato	≤ 2,0 %	EN 459-1
Características Físicas	Valor	Norma
Color	Beige	-
Agua libre	≤ 2,0 %	EN 459-1
Densidad aparente	0,75 ± 0,05 kg/dm ³	-
Densidad	2,7 g/cm ³	-
Finura	90 µm ≤ 15,0 % 200 µm ≤ 5,0 %	EN 459-1

NATURAL LIME NHL 3,5

NHL 3,5 – CAL HIDRÁULICA NATURAL

Expansibilidad	≤ 2,0 mm	EN 459-1
Penetración	> 10 mm y < 50 mm	EN 459-1
Contenido de aire	≤ 5,0 %	EN 459-1
Tiempo de fraguado Inicio Fin	> 1 h ≤ 30 h	EN 459-1
Características Mecánicas	Valor	Norma
Resistencia a la compresión (28 días)	≥ 3,5 y ≤ 10,0 MPa	EN 459-1

4. APPLICACIÓN

a) Fabricación de morteros

La dosificación de **SECIL NATURAL LIME NHL 3,5** en un mortero debe adecuarse al fin al que se destina. En los morteros de revoco y de asentamiento **SECIL NATURAL LIME NHL 3,5** tiene un papel preponderante como único conglomerante, ver ejemplos en el punto 5.

Mezclar previamente **SECIL NATURAL LIME NHL 3,5** con el agregado y posteriormente añadir agua en la cantidad adecuada para obtener una buena manejabilidad.

a) Restricciones

No aplicar morteros a temperaturas inferiores a 5 °C y superiores a 30 °C, evitando la aplicación en situaciones de elevada exposición solar y/o bajo vientos fuertes.

No utilizar morteros reblandecidos o que hayan iniciado su fraguado.

Evitar el secado rápido de los morteros, regando el soporte, 1 a 2 horas antes de la aplicación y volviendo a regar cuando el mortero se presente suficientemente resistente. Repetir la riega 1, 2 y 7 días después.

b) Consejos complementares

- El exceso de agua de amasado es perjudicial para las características físicas del mortero;
- Se debe siempre utilizar la cantidad mínima de agua que permita buena manejabilidad;
- El agua de amasado debe estar libre de impurezas (arcillas, materia orgánica), debiendo, de preferencia, utilizarse agua potable;

NATURAL LIME NHL 3,5

NHL 3,5 – CAL HIDRÁULICA NATURAL

- Una vez determinado la proporción a utilizar para el mortero deseado, mantener las dosis constantes y el tiempo de amasado.

5. PROPORCIONES RECOMENDADAS

PROPORCIONES DE MORTERO RECOMENDADAS	MATERIAS PRIMAS (VOLUMEN)				AGUA	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (MPa)			MÓDULO DE ELASTICIDAD (MPa) 28 días
	NHL 3,5	Sílice fina (< 0,6 mm)	Sílice fina (< 1,2 mm)	Sílice de río (< 2,5 mm)		% peso del total	7 días	28 días	
Mortero de revestimiento (conglomerante:agregado) = (1:3)	1	1	1	1	15,0	0,3	0,9	1,5	3300
Mortero de revestimiento (conglomerante:agregado) = (1:4)	1	1,5	1,5	1	15,0	0,2	0,5	0,6	1970

6. ENVASE Y CADUCIDAD

Envase

Sacos de papel de 25 kg en *pallets* plastificados; Granel para utilización en sistema de silos.

Caducidad

12 meses desde que permanezcan inalteradas las condiciones del envase original y en condiciones de almacenamiento al abrigo de temperaturas extremas y de la humedad.

7. HIGIENE Y SEGURIDAD

(NO DISPENSA LA CONSULTA DE LA FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO)

- Provoca irritación de la piel;
- Provoca daños graves en los ojos;
- Puede provocar irritación respiratoria;
- Mantener fuera del alcance de los niños;
- Usar guantes de protección / vestuario de protección / protección ocular / protección facial;
- Evitar respirar polvo / vapores.

NATURAL LIME NHL 3,5

NHL 3,5 – CAL HIDRÁULICA NATURAL



SECIL NATURAL LIME NHL 3,5

EN 459-1:2011

Certificado: 1328-CPR-0215

Cal Hidráulica Natural – NHL 3,5

Declaración de desempeño DOP.14002

Como las condiciones de aplicación de nuestros productos están fuera de nuestro alcance no nos responsabilizamos por su incorrecta utilización. Es deber del cliente verificar la idoneidad del producto para el fin previsto. En cualquier caso, nuestra responsabilidad está limitada al valor de la mercancía que suministramos. La información que consta en la presente ficha puede ser alterada sin previo aviso. En caso de duda y si pretende aclaraciones complementares solicitamos el contacto con nuestros servicios técnicos.

Revisión de julio 2024

FT.14002.05 ES