

1. DESCRIÇÃO

A **NATURAL LIME NHL 5** é um ligante hidráulico de cal hidráulica natural, constituído por hidróxido de cálcio, silicatos e aluminatos de cálcio, obtido por cozedura de calcário margoso, seguido de moagem. A **NATURAL LIME NHL 5** é classificada como NHL 5 segundo a NP EN 459-1.

A **NATURAL LIME NHL 5** é um ligante singular, pois além da presa hidráulica, apresenta presa aérea, obtida por carbonatação com CO₂ atmosférico.

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

Na fabricação de argamassas, como único ligante ou em mistura com outros ligantes hidráulicos ou aéreos, conferindo-lhes trabalhabilidade e flexibilidade, reduzindo significativamente a retração das argamassas hidráulicas (p.ex. argamassa de reboco).

Na fabricação de argamassas de reabilitação, como único ligante, em execução de rebocos exteriores e interiores sobre suportes antigos.

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Características Químicas	Valor
Cal disponível Ca(OH) ₂	≥ 15,0 %
Sulfato	≤ 2,0 %
Características Físicas	Valor
Cor	Bege
Água livre	≤ 2,0 %
Baridade	0,65 ± 0,05 kg/dm ³
Densidade	2,7 g/cm ³
Finura	90 µm ≤ 15,0 % 200 µm ≤ 2,0 %
Expansibilidade	≤ 2,0 mm
Penetração	> 10 mm e < 50 mm
Teor de ar	≤ 5,0 %
Tempo de presa	
Início	> 1 h
Fim	≤ 15 h
Características Mecânicas	Valor
Resistência à compressão 28 dias	≥ 5,0 e ≤ 15,0 MPa

4. APLICAÇÃO

a) Fabricação de argamassas

A dosagem de **NATURAL LIME NHL 5** numa argamassa deve adequar-se ao fim a que se destina, ver exemplos no ponto 5.

Misturar previamente a **NATURAL LIME NHL 5** com o agregado e posteriormente adicionar água na quantidade adequada de forma a obter uma boa trabalhabilidade.

NATURAL LIME NHL 5

NHL 5 – CAL HIDRÁULICA NATURAL

b) Restrições

- Não aplicar argamassas a temperaturas inferiores a 5 °C e superiores a 30 °C, evitando a aplicação em situações de elevada exposição solar e/ou sob ventos fortes;
- Não utilizar argamassas amolentadas ou que tenham iniciado a sua presa;
- Evitar a secagem rápida das argamassas, regando o suporte, 1 a 2 horas antes da aplicação e voltando a regar logo que a argamassa se apresente suficientemente resistente. Repetir a rega 1, 2 e 7 dias depois.

c) Tratamento de solos

A adição de **NATURAL LIME NHL 5** a solos argilosos e húmidos permite a sua estabilização, melhorando a sua resistência

A **NATURAL LIME NHL 5** pode também ser adicionada em solos argilosos e húmidos com necessidade de Ca(OH)_2 aos que utilizam a cal hidráulica HL 5.

Para mais informação sobre os procedimentos consultar os documentos e vídeos disponíveis em www.secilargamassa.pt, bem como, contactar com os nossos serviços comerciais.

d) Conselhos complementares

- O excesso de água de amassadura é prejudicial às características físicas da argamassa;
- Deve ser sempre utilizada a quantidade mínima de água que permita boa trabalhabilidade;
- A água de amassadura deve estar isenta de quaisquer impurezas (argilas, matéria orgânica), devendo, de preferência, ser utilizada água potável;
- Uma vez determinado o traço a utilizar para a argamassa desejada, manter as dosagens constantes e o tempo de amassadura.

5. TRAÇOS RECOMENDADOS

TRAÇOS DE ARGAMASSA RECOMENDADOS	MATÉRIAS-PRIMAS (VOLUME)				ÁGUA % peso do total	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (MPa)			MÓDULO DE ELASTICIDADE (MPa) 28 dias
	NHL 5	Sílica fina (< 0,6 mm)	Sílica fina (< 1,2 mm)	Sílica de rio (< 4,0 mm)		7 dias	28 dias	90 dias	
Argamassa de alvenaria (ligante:agregado) = (1:2)	1	-	1	1	13,5	0,8	2,8	3,7	6900
Argamassa de revestimento (ligante:agregado) = (1:3)	1	-	1,5	1,5	14,2	0,4	1,0	1,7	3300
Argamassa de revestimento (ligante:agregado) = (1:4)	1	-	2	2	14,7	0,2	0,6	0,8	2170
Argamassa de pavimento (ligante:agregado) = (1:3)	1	-	-	3	12,0	0,6	2,5	3,6	4500

NATURAL LIME NHL 5

NHL 5 – CAL HIDRÁULICA NATURAL

6. EMBALAGEM E VALIDADE

Embalagem

Sacos de papel de 25 kg em paletes plastificadas;
Granel para utilização em sistema de silo.

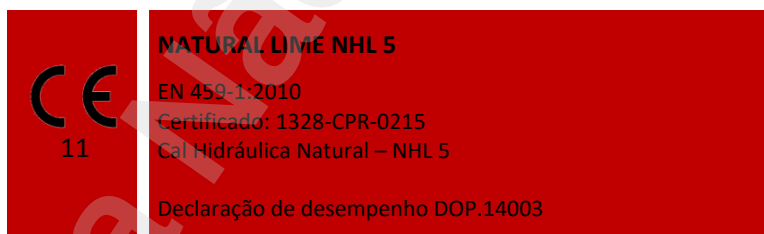
Validade

12 meses desde que permaneçam inalteradas as condições da embalagem originais e em condições de armazenagem ao abrigo de temperaturas extremas e da humidade.

7. HIGIENE E SEGURANÇA

(NÃO DISPENSA A CONSULTA DA FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO)

- Provoca irritação da pele;
- Provoca danos graves nos olhos;
- Pode provocar irritação respiratória;
- Manter fora do alcance das crianças;
- Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
- Evitar respirar poeiras/ vapores.



Estando as condições de aplicação dos nossos produtos fora do nosso alcance não nos responsabilizamos pela sua incorreta utilização. É dever do cliente verificar a idoneidade do produto para o fim previsto. Em qualquer caso a nossa responsabilidade está limitada ao valor da mercadoria por nós fornecida. A informação constante da presente ficha pode ser alterada sem aviso prévio. Em caso de dúvida, e se pretender esclarecimentos complementares solicitamos o contacto com os nossos serviços técnicos.

Revisão de Dezembro de 2025
FT.14003.04