FASZINATION KALK ...

OTTERBEIN

... SEIT JAHRTAUSENDEN BEWÄHRT®



Technisches Merkblatt

CALCIDUR® NHL 3,5

Natürlich hydraulischer Kalk
EN 459-1 NHL 3,5

Zusammensetzung
CALCIDUR® NHL 3,5 ist ein Natürlich Hydraulischer Kalk nach EN 459-1. Er wird durch Brennen und Löschen eines besonders ausgewählten Muschelkalks hergestellt. Die Festigkeitsentwicklung von CALCIDUR® NHL 3,5 erfolgt durch Carbonatisierung und durch hydraulische Erhärtung.
CALCIDUR® NHL 3,5 ist zementfrei!

Eigenschaften
- **historisches, zement- und gipsfreies, natürlich hydraulisches Bindemittel**
- **hoher Sulfatwiderstand**
- **spannungsarmer Erhärtungsverlauf**
- **sehr gute Nacherhärtung**
- **kein Eintrag schädlicher Salze in das Mauerwerk**
- **hohe Geschmeidigkeit und Wasserrückhalte-vermögen im hergestellten Mörtel**
- **sehr gute Flankenhaftung am Stein**
- **niedriger Elastizitätsmodul**

Anwendung
Zur Herstellung von Putz- und Mauermörtel besonders im Ökologischen Haus- und Wohnungsbau, in der Sanierung und Denkmalpflege.

Lieferung
In 25 kg-Sack
In Silo-Fahrzeugen

Besondere Hinweise
Luft- und Oberflächentemperatur muss mindestens 5°C und maximal 25°C betragen.

Lagerung
Trocken, möglichst auf Holzrosten und vor Zugluft geschützt. Die Lagerzeit soll 6 Monate nicht überschreiten.

Technische Daten

Schüttdichte:	ca. 0,55 kg/dm^3
freies CaO:	ca. 32 %
SO_3:	ca. 0,4 %

Druckfestigkeit (nach EN 459-2):

28 Tage:	ca. 4,8 N/mm^2
6 Monate:	ca. 8,5 N/mm^2
12 Monate:	ca. 10,5 N/mm^2

Sicherheitshinweise
CALCIDUR® NHL 3,5 reagiert mit Wasser stark alkalisch, deshalb: Haut und Augen schützen, bei Berührung gründlich mit Wasser spülen, bei Augenkontakt unverzüglich Arzt aufsuchen.

Güteüberwachte Herstellung
CALCIDUR® NHL 3,5 wird in unserem Werkslabor sowie in einem anerkannten Prüfinstitut im Rahmen der Eigenüberwachung fortlaufend auf die Einhaltung seiner Zusammensetzung und Eigenschaften geprüft.
Damit ist eine gleichbleibende Qualität des Produktes gesichert. CALCIDUR® NHL 3,5 trägt das Gütezeichen „Baukalk“ und ist zertifiziert nach EN 459-1.

Den Angaben dieses technischen Merkblattes liegen eigene Erkenntnisse unserer Entwicklungsabteilung und gesammelte Erfahrungen aus der Praxis zugrunde. Eine Verbindlichkeit für die exakte Gültigkeit der einzelnen Daten lässt sich daraus jedoch nicht ableiten, da unterschiedliche Verarbeitungsvoraussetzungen bzw. Verarbeitungsmethoden außerhalb unseres Einflusses liegen. Bezüglich der Qualität unserer Produkte verweisen wir auf die Gewährleistung im Rahmen unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bei weiteren Fragen zur Anwendung stehen Ihnen unsere Außendienst-Fachberater gerne zur Verfügung. Änderungen, die zur Verbesserung des Produkts führen, behalten wir uns vor. Ausgabe 18.09.2026 (Ersetzt alle früheren Ausgaben).

Zement- und Kalkwerke Otterbein GmbH & Co. KG • Hauptstraße 50 • 36137 Großenlüder
www.zkw-otterbein.de