

NHL-2 KALK Bindemittel

Produktbeschreibung:

Natürlicher hydraulischer Kalk ist ein aus mergeligem Kalkstein gebranntes, trocken gelöschtes und danach staubfein vermahlendes Kalkhydrat mit natürlichen hydraulischen Faktoren. Im Steinbruch werden die Schichten des „UNTEREN MUSCHELKALK“ abgebaut. Die Brenntemperatur liegt bei ca. 900° C. Hydraulisch bedeutet, dass ein mit diesem Kalk hergestellter Mörtel sowohl carbonatisch (Reaktion mit CO² aus der Luft) als auch hydraulisch (Reaktion mit Wasser) erhärtet.

Verwendung:

Natürliche hydraulische Kalke wurden bisher hauptsächlich in baubiologischen Bereichen sowie in der Restaurierung von historischen Bauwerken eingesetzt. Durch die Kapillaroffenheit und der daraus resultierenden hohen Wasseraufnahmefähigkeit kann NHL Kalk als Zuschlagstoff für Mörtel, Putz und Anstrich durchaus auch im traditionellen Hausbau und in der Altbausanierung seine Anwendung finden. NHL Kalk passt sich problemlos an die verschiedenen Untergründe an und vermindert durch seine hohe Biegezugfestigkeit deutlich die Gefahr von Rissbildung. Zusätzlich besitzt NHL Kalk hohe Brandschutz sowie hervorragende Wärme und Schalldämmeigenschaften.

Technische Angaben:

Lieferform	<i>Paletten mit 40 Säcken á 25 kg (= 1.000 kg / Pa)</i>		
Lagerung / Haltbarkeit	Trocken, auf Holzrost / 12 Monate ab Herstellungsdatum (Sackaufdruck)		
Entsorgung	Bauschutt Kl. 8 (mineralisch – im abgeordneten Zustand)		
Norm	EN 4591		
Brandverhalten	Nicht brennbar nach EN 13501		
Dichte	2,71 g/cm ³ (20°C)	Wasserlöslichkeit	bis zu 1,5 g/l (20°C)
Schüttdichte	0,77 g/cm ³ (20°C)	Korngröße	20 bis 30%
ph - Wert	12 – 13 (basisch)	Feinkornanteil	< 5 µ
Schmelztemperatur	> 1000°C	Flammpunkt	nicht anwendbar
Druckfestigkeit	1,3 – 3N/mm ²	Geruch	geruchslos
Form	Pulver	Farbe	beigegrau
Calciumoxid CaO	59,40 %	Freier Kalk	22,70 %
Magnesiumoxid MgO	2,10 %	Glühverlust (1000+ - 25°C)	14,60 %
Sulfatgehalt (als SO₃)	0,76 %	Kieselsäure SiO₂	13,50 %
Kohlendioxid CO₂	2,00 %	Eisenoxid Fe₂O₃	1,76 %
Freies Wasser	0,70 %	Aluminiumoxid Al₂O₃	4,89 %

Besondere Eigenschaften:

Dank des langsamen Aushärtungsprozesses und der außerordentlichen Plastizität der Kalkmörtel können Verputz und Dekorarbeiten auch nach längeren Arbeitsunterbrechungen in Ruhe und Präzision fortgeführt werden. Selbst mit der Putzmaschine ist das Auftragen der Mörtel möglich. Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers / Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen.

Qualitätsüberwachung:

Natürlicher Hydraulischer Kalk wird laufend im Werklabor überwacht und unterliegt außerdem einer Fremdüberwachung. Chemische Zusammensetzung laut Prüfzeugnis Nr. 1O043201050811 von 04/2008 Institut für Kalk u. Mörtelforschung e.V. Köln

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers bzw. Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen. Die Funktionsdauer eines Saniersystems hängt wesentlich vom Feuchtigkeitsnachschub und Salzanfall aus dem Untergrund ab. Zweckmäßig ist es deshalb, als Zusatzmaßnahme einen Schutz gegen eindringende Feuchtigkeit in das Mauerwerk einzusetzen. Von den Angaben dieses Merkblatts abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind nur verbindlich, wenn sie schriftlich von uns bestätigt werden.