

CALCE SPENTA O GRASSELLO (LÖSCHKALK ODER SUMPFKALK)

(8-10 MONATE EINGESUMPFT)

BESCHREIBUNG

Dieses Bindemittel aus Luftkalk wird nach traditionellen Methoden hergestellt. Das Rohmaterial wird in Steinbrüchen sorgfältig ausgewählt und in speziellen Öfen bei 950-980 °C langsam gebrannt. Der dazu verwendete Brennstoff ist Sägemehl. Der so gewonnene Branntkalk wird anschließend mit reichlich Wasser "gelöscht", was zu LÖSCHKALK oder Luftkalk führt. Das Produkt wird mindestens 8-10 Monate in speziellen Becken eingesumpft: In diesem Zeitraum ordnen sich die hexagonalen Kristalle der Produktstruktur nach und nach in parallele Reihen an und machen den Sumpfkalk kompakt, leimig, stark und verarbeitbar. Er wird somit eingesumpft und einsatzbereit.

Aufgrund seiner Natürlichkeit handelt es sich um ein gesundheitsbewusstes Produkt, welches Mensch und Umwelt schont.

TECHNISCHE DATEN

Spezifisches Gewicht des frischen Produktes (EN 1015-6)

1.350-1.450 kg/m³

BEZEICHNUNG "WEIßKALK-90" NACH UNI EN 459-1 KURZZEICHEN: EN 459-1 CL 90-S

LÖSCHKALK: CHEMISCHE ANALYSE, AUSGEDRÜCKT IN%, IN FORM VON OXIDEN
PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT NACH UNI EN 459-2:2001

CaO (Calciumoxid)	97 - 99*	<table border="1"> <thead> <tr> <th>KALKART</th> <th>CaO + MgO</th> <th>MgO</th> <th>CO₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Weißkalk 90</td> <td>≥ 90</td> <td>≤ 5</td> <td>≤ 4</td> </tr> <tr> <td>Weißkalk 80</td> <td>≥ 80</td> <td>≤ 5</td> <td>≤ 7</td> </tr> <tr> <td>Weißkalk 70</td> <td>≥ 70</td> <td>≤ 5</td> <td>≤ 12</td> </tr> </tbody> </table>	KALKART	CaO + MgO	MgO	CO ₂	Weißkalk 90	≥ 90	≤ 5	≤ 4	Weißkalk 80	≥ 80	≤ 5	≤ 7	Weißkalk 70	≥ 70	≤ 5	≤ 12
KALKART	CaO + MgO		MgO	CO ₂														
Weißkalk 90	≥ 90		≤ 5	≤ 4														
Weißkalk 80	≥ 80		≤ 5	≤ 7														
Weißkalk 70	≥ 70		≤ 5	≤ 12														
MgO (Magnesiumoxid)	1 - 2																	
CO ₂ (Kohlenstoffdioxid)	2 - 4																	
SO ₃ (Schwefeltrioxid)	0,1 - 0,2																	
Inhalt in freiem Wasser	49 - 54																	
Glühverlust	60 - 65**																	

*Nach dem Glühverlust

**Summe von freiem Wasser, gebundenem Wasser zum Calciumoxid und Kohlendioxid

ANWENDUNGSBEREICHE

Der LÖSCHKALK, auch Luftkalk genannt, eignet sich zur Wandmalerei, Dekoration, Glättung, für Reliefs und als Marmorino mit hohem ästhetischen und architektonischen Wert, sowie für Fresken.

Das Produkt wird mit grobem Sand zu Mörtel gemischt, um Ziegel- und Steinmauern zu errichten, wie auch als Mörtel für groben Putz im Außen- und Innenbereich. Mit feinem Sand gemischt, erhält man jede Art von Feinputz.

DETAILS

Unterschied zwischen jungem und eingesumpften Löschkalk: Der Branntkalk wird durch Brennen des Gesteins bei 950 bis 980 °C hergestellt. Durch "Löschen" des Kalks mit Wasser entsteht junger Luftkalk. Der Kalk reift 8-10 Monate in speziellen Becken heran, dabei ordnen sich dessen Kristalle in eine Serie an parallelen Reihen an. Das Ergebnis ist der eingesumpfte Löschkalk, der leimig, fest und einsatzbereit ist.

Was ist ein Bindemittel aus Luftkalk: Löschkalk ist das traditionellste Bindemittel. Er wird Löschkalk genannt, wenn die Verhärtung an der Luft stattgefunden, wobei das Kohlendioxid die grundlegende Rolle beim Karbonisieren darstellt.

Der Unterschied zwischen eingesumpftem Löschkalk und Kalkhydrat in Pulver ist: Löschkalk bleibt vor seiner Verwendung für mehrere Monate in Kontakt mit Wasser, wodurch das Bilden der Kristalle gefördert wird; Kalkhydrat in Pulver wird sofort nach dem Brennen ohne lange Reifezeit verwendet. Darüber hinaus ist der eingesumpfte Löschkalk feiner als das Kalkhydrat in Pulver.

LIEFERUNG

- Unverpackt in Metallbehältern von ca. 750 kg, mit Schutzhülle (Vertrieb auf Gebiete begrenzt).
- Säcke von ca. 30 kg.
- Pakete von ca. 900 kg (30 Säcke à ca. 30 kg).
- Becken am Boden.

Spezieller Sumpfkalk zum Restaurieren oder für den Bau von besonderer Qualität

Extra eingesumpfter Löschkalk 24 Monate: erhältlich in Säcken von ca. 30 kg

Extra eingesumpfter Löschkalk 36 Monate: erhältlich in Säcken von ca. 30 kg

AUFBEWAHRUNG

Vor Frost und übermäßige Hitze schützen; die Temperaturen sollten nicht unter 5 °C und über 30 °C liegen. In ungeöffneten Verpackung hält sich das Produkt hervorragend für Jahrzehnte.

Die aufgeführten Daten basieren auf Tests, die im Labor der Firma Morandi Bortot Srl durchgeführt wurden. Bei der praktischen Anwendung auf der Baustelle können sie entsprechend den Bedingungen bei der Anwendung leicht variieren. Der Benutzer hat die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen und übernimmt jegliche Haftung aufgrund der Nutzung.

Unsere Produkte unterliegen ständigen Qualitätskontrollen auf Rohstoffe und Fertigprodukt, um die gleichbleibende Qualität zu gewährleisten. Unsere Techniker und Berater stehen Ihnen für Informationen, Erläuterungen und Auskünfte zur Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte zur Verfügung. Die Firma Morandi Bortot Srl behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Ausg. 07/2015