



## TECHNISCHES MERKBLATT

### SUMPFKALK

---

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

**Sumpfkalk** ist ein mineralisches Anstrichmittel und reiner Naturbaustoff. Er hat seit Jahrhunderten als Bindemittel für Mörtel und Anstriche in allen Bereichen des Bauwesens bewährt. Sumpfkalk ist das ideale Bindemittel für Putz und Mauermörtel. Durch aufkommende Bauindustrie (industrielle Zementherstellung) geriet er allmählich in Vergessenheit.

---

#### WARUM SUMPFKALK?

**Sumpfkalk** ist feuchtigkeitsregulierend, dampfdurchlässig/atmungsaktiv, besitzt keine statische Aufladung, ist 100% frei von organischen Zusatzstoffen, für Allergiker empfehlenswert, geruchsneutral, bindet Schadstoffe undorgt für ein gesundes Wohnraumklima. Die Wände bleiben länger sauber.

---

#### HERSTELLUNG VON SUMPFKALK ( $\text{Ca(OH)}_2$ )

Dem natürlichen Kalkstein oder Marmor wird in Schacht- oder Drehöfen bei  $1000^\circ\text{C}$  Wasser ( $\text{H}_2\text{O}$ ) und Kohlensäure ( $\text{CO}_2$ ) entzogen, dabei entsteht Branntkalk ( $\text{CaO}$ ), auch bekannt als Feinkalk oder Weißfeinkalk. Dem Branntkalk wird anschließend wieder Wasser hinzugeführt (der Kalk wird „abgelöscht“) und es entsteht Kalkhydrat ( $\text{Ca(OH)}_2$ ). Wird allmählich genügend Wasser hinzugefügt, wird der Kalk eingesumpft und kann unbegrenzt gelagert werden (er muss luftdicht abgeschlossen sein, z.B. immer mit Wasser bedeckt). Der Kalkbrei verspeckt mit der Zeit zu einem homogenen, geschmeidigen und hochwertigen Sumpfkalkprodukt von sahnig-speckiger Konsistenz mit hoher Ergiebigkeit - je länger die Lagerzeit desto besser das Endprodukt!

Unser **Sumpfkalk** ist 8 Jahre alt!

---

#### BESONDERHEITEN

Der größte Vorteil von Sumpfkalkputzen und -farben ist ihre natürliche Alkalität.

Ein pH-Wert von 12,6 macht **Sumpfkalk** zu einem hochalkalischen Milieu mit desinfizierender und antibakterieller Wirkungsweise. Bauern kalkan ihre Stallungen seit jeher mit reinem **Sumpfkalk**, um einem Schimmel-, Algen- oder Ungezieferbefall dauerhaft vorzubeugen.

**Sumpfkalk** besitzt eine hygienische Wirkung und Haltbarkeit, hat die Fähigkeit Schadstoffe und Keime einzubinden und auszuhungern. Die Gefahr einer Algen- oder Schimmelbildung ist dadurch nicht gegeben.

---

#### ANWENDUNGSBEREICHE

**Sumpfkalk** ist einzigartig als biologischer Baustoff und vielseitig anwendbar. Er wird hauptsächlich zur Herstellung hochwertiger Putze und Mauermörtel verwendet, eignet sich jedoch auch sehr gut als Grund- oder Erstanstrich auf frischen Kalk-Putzen, zum Abbinden sandender Oberflächen.

**Sumpfkalk** ist sehr geeignet als Kalkanstrich für Stallungen, Keller und Garagen.

---

---

## **VERARBEITUNG**

**Sumpfkalk** wird stark verdünnt als Kalkmilch aufgetragen (1 Teil Sumpfkalk und 10 Teile Wasser). Der Auftrag erreicht nicht die Schichtdicke von üblicher Wandfarbe, Zweit und Drittanstriche sind notwendig, können jedoch sparsam erfolgen. Der Anstrich darf nicht zu schnell trocknen. Nur dann kann sich aus dem Kohlendioxid der Luft und der Feuchtigkeit, die für die Carbonatisierung erforderliche Kohlensäure bilden. Die gestrichene Fläche muss vor direkter Sonneneinstrahlung während des Trocknungsprozesses geschützt werden, gegebenenfalls feucht gehalten werden. Der Kalkanstrich erfolgt normalerweise auf frischem, alkalisch aktivem kalk- und/ oder zementgebundenem Putz, Stuck und Beton. Die Kalkmilch wird dabei auf den frischen, festen, jedoch noch feuchten Putz aufgetragen. Trockene Wände müssen mit Kalkwasser vorgehässelt werden.

---

## **LIEFERFORM**

Gebinde: 150 kg-PE-Fässer

---

## **REINIGUNG DER WERKZEUGE**

Werkzeuge können mit Wasser gereinigt werden.

---

## **LAGERUNG**

**Sumpfkalk** muss frostfrei und luftdicht verschlossen gelagert werden. Je länger der Sumpfkalk gelagert wird, desto besser wird seine Qualität.

## **ENTSORGUNG**

EG-Abfallschlüssel Nr. 08 01 12

Entsorgung gemeinsam mit anderen Baustoffen aus Abbruch- oder Sanierungsmaßnahmen auf der Baurestmassendeponie möglich.

**Sumpfkalk** kann abgebunden kompostiert werden. Vollständig eingetrocknete Farbreste können auch über den Hausmüll entsorgt werden.

Laut Gesetz dürfen Reste oder das Waschwasser von der Werkzeugreinigung nicht in das Abwasser gegeben werden!

Restentleerte Verpackung in die Wertstoffsammlung geben.

---

## **SICHERHEITSHINWEISE:**

Kennzeichnung nach GefStoffV: XI Reizend

Kalkfarbe ist alkalisch und wirkt reizend auf Augen (R 41) und Haut (R 38). Während der Verarbeitung ist der Arbeitsschutz zu beachten (Schutzbrille und Handschuhe tragen, Haut ggf. mit Fettcreme schützen). Nach Hautkontakt sofort mit Wasser abwaschen. Bei Augenkontakt sofort gründlich mit Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen. Für Kinder unerschwinglich lagern!  
Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Nicht zu behandelnde Flächen durch entsprechende Maßnahmen schützen, es besteht die Gefahr der Verätzung. Spritzer sofort mit ausreichend Wasser entfernen.

**Datum der Herausgabe:** 27.02.2013

Diese Empfehlungen zur Anwendung soll Ihnen bei der Auswahl unserer Produkte behilflich sein.

Rechtsverbindlichkeiten können aus vorstehenden Angaben nicht abgeleitet

Die Empfehlungen entbinden den Käufer und Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, sich von der Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck mit der üblichen Sorgfalt selbst zu überzeugen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden.

Die genannten Werte und Eigenschaften sind das Ergebnis eigener eingehender Untersuchungen und Entwicklungsarbeit.

Wir sind um eine ständige Weiterentwicklung unserer Produkte bemüht. Änderungen, die der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor.

Bei Erscheinen einer Neuauflage verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit.

CMB International  
43 EL-Haram St., - Giza, Egypt  
Tel.: +(202) 35828534  
Fax: + (202) 35859858  
E-Mail: [cmb@cmbegypt.com](mailto:cmb@cmbegypt.com)  
[www.cmbint.com](http://www.cmbint.com)



Katrin Linke  
Karl-Alexander-Str. 134  
D-99441 Mellingen  
Telefon: +49 174 3339988  
E-Mail: [info@kalzil.de](mailto:info@kalzil.de)  
[www.kalzil.de](http://www.kalzil.de)