



# TECHNISCHES MERKBLATT

Ausgabe: 17.03.2015

## WANDFARBE STANDARD

***anwendungsfertige Kalkfarbe für innen und außen (gemäß DIN 55945)***

---

### PRODUKTBESCHREIBUNG

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** ist eine anwendungsfertige Kalkfarbe gemäß DIN 55945. Sie wurde entwickelt als Alternative für Silikat-, Silikat-Dispersions- und Dispersionsfarben. **KALZIL WANDFARBE STANDARD** ist rein mineralisch!

Weißkalkhydrat wird in speziellen rein mechanischen Verfahren aufgearbeitet. Durch die Aufbereitung wird die Struktur des Weißkalkhydrats wesentlich reaktiver, stabiler und ausgeprägter als bei herkömmlichen Kalkfarben. Die physikomechanischen Eigenschaften des Kalks werden um den Faktor 5-10 erhöht.

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** zeichnet sich im Vergleich zu anderen Kalkfarben durch sehr gute Verarbeitungseigenschaften und besondere technische Werte aus.

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** ergibt dampfdiffusionsoffene, wasser- und wetterfeste Anstriche, die auch größere Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen aushalten.

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** besitzt ein produktimmanentes Wasserrückhaltevermögen und eine hohe Reaktivität. **KALZIL WANDFARBE STANDARD** ist bereits nach ca. 4 Stunden zu 90% carbonatisiert, sodass der Kalkfarbe hierdurch Anwendungsbereiche erschlossen werden, die bislang nur kunststoffgebundenen Farben vorbehalten waren.

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** bindet allein durch Aufnahme von Kohlendioxid aus der Luft in Anwesenheit von Wasser ab und ist vollkommen emissionsfrei.

Während normale Kalkfarben nur mit dem Pinsel gestrichen werden, kann **KALZIL WANDFARBE STANDARD** auch gerollt oder gespritzt werden.

---

### ANWENDUNGSBEREICHE

Offenporige Baumaterialien haben eine hohe Sorptionsfähigkeit und können daher die Raumluftfeuchte positiv beeinflussen. Damit deren positive Eigenschaften erhalten bleiben, ist **KALZIL WANDFARBE STANDARD** auf diese Untergründe abgestimmt und bestens geeignet.

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** kann im Außenbereich als auch im Innenbereich eingesetzt werden.

Sie ist für alle mineralischen Untergründe, wie z.B.

- Kalk-, Kalk-Zement-, Zement-, Trasskalk-, Gips- und Lehmputze,
- Schalungsbeton,
- gebrannt und ungebrannte Mauersteine,
- Natursteine etc. geeignet.

Des Weiteren eignet sich **KALZIL WANDFARBE STANDARD** zum Überstreichen mineralischer Altanstriche und ferner auch für Gipskarton.

Effektanstriche lassen sich einfach realisieren; z.B. Wischtechniken, Marmoriereffekte usw.

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** eignet sich nur bedingt für Holz (nur innen) und nicht für ölhaltige Untergründe, Metalluntergründe, kreibende Untergründe, wasserabweisende Untergründe und zum Überstreichen alter Leimfarben.

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** wurde für den Wohnbereich entwickelt. Sie ist feuchtigkeitsunempfindlich und wirkt desinfizierend und fungizid. Deshalb eignet es sich besonders für Räume mit häufig wechselnder Luftfeuchtigkeit wie Küchen, Bäder, Keller, Waschküchen, Ställe und Lagerräume. Der Anstrich ist hochporös und ist besonders dort geeignet, wo viel Feuchtigkeit aus dem Mauerwerk abtransportiert werden muss.

---

## **ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZ**

Die Schadstoffarmut von Wandfarben ist wegen deren massenhaften Anwendung von besonderer Bedeutung. Weiterhin beeinflussen Wandfarben das Klima in Aufenthaltsräumen wesentlich. Bei der Herstellung von **KALZIL WANDFARBE STANDARD** stehen ökologische und gesundheitliche Aspekte im Vordergrund. Auf den Einsatz von Bioziden kann bei der Herstellung aus materialspezifischen Gründen verzichtet werden.

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** ist einfach aufgebaut und enthält keine problematischen oder gesundheitsgefährlichen Inhaltsstoffe.

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** eignet sich besonders für Allergiker !

---

## **EIGENSCHAFTEN**

- absolut lösemittelfrei
- nicht kreibend
- wischfest und spritzwasserfest
- nicht brennbar
- gutes Deckvermögen
- nicht filmbildend
- spannungsarm
- vergilbungsfrei
- überdurchschnittlich diffusionsoffen
- bakterizid
- schimmelpilzhemmend
- geruchsabsorbierend
- mehrmals überstreichbar
- kompostierbar
- emissionsfrei
- besonders geeignet für Allergiker

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** ergibt eine matte, fast samtig wirkende Oberfläche.

*Hinweis: **KALZIL WANDFARBE STANDARD** weist eine produkteigene Tixotropie auf, d.h. sie dickt in Ruhe ein. Durch Rühren kann das Material wieder in die gewünschte Verarbeitungskonsistenz gebracht werden.*

---

## **FARBTON**

- weiß

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** kann nach Bedarf mit kalkechten Trockenpigmenten oder Volltonpasten abgetönt werden. Kräftige Farbtöne sind nicht möglich.

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** kann mit bis zu 150 g Pigment pro 1 Liter Farbe abgetönt werden. Beim Streichen mit abgetönter Farbe kann bei einigen Pigmenten eine leichte Wolkigkeit auftreten, was für Kalkfarben charakteristisch ist.

---

## ZUSAMMENSETZUNG

Ökologische Produkte für eine gesunde Umwelt herzustellen, bedeutet Verantwortung zu tragen. Dies muss über den Angaben zu Inhaltsstoffen als Firmengeheimnis stehen.

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** enthält (vgl. auch Volldeklaration):

- Weißkalkhydrat
- Wasser
- Methylcellulose

---

## VERARBEITUNGSHINWEISE

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** ist schnell und problemlos zu verarbeiten. Sie lässt sich streichen, rollen oder spritzen.

Um Risse zu vermeiden, sollte **KALZIL WANDFARBE STANDARD** in dünnen Schichten aufgetragen werden. In der Regel genügen ein bis zwei Anstriche.

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** erhärtet durch Carbonatisierung unter Aufnahme von CO<sub>2</sub> aus der Luft. Je länger dieser Vorgang andauert, desto haltbarer und wischfester wird der Anstrich. Hohe Luftfeuchtigkeiten und angefeuchtete Untergründe begünstigen den Abbindeprozess.

Wird **KALZIL WANDFARBE STANDARD** auf frisch geputzte Flächen aufgetragen, carbonatisiert die Farbschicht mit der Putzschicht zu einer sehr haltbaren und stabilen Verbindung.

***Hinweis:** Je nach Untergrund, Temperatur und Luftfeuchtigkeit können sich vereinzelt leicht glänzende Kalksinterschichten bilden. Dies entspricht dem Charakter der Kalkfarben.*

*Ebenso sind leichte Wolkenbildungen bei abgetönten Farben typisch.*

### Untergrundvorbereitung

Für eine gute Haftung des Anstrichs ist eine sorgfältige Vorbereitung des Untergrunds die wichtigste Voraussetzung.

Der Untergrund muss tragfähig, staubfrei, sauber, fest, fettfrei und frei von durchschlagenden und färbenden Inhaltsstoffen sein.

Nicht zu behandelnde Flächen sind abzudecken.

Nicht tragfähige, kreibende bzw. lose Altanstriche müssen gründlich entfernt werden. Absandende Untergründe sind abzukehren und ggf. vorzufestigen, Fehlstellen art- und strukturgleich auszubessern.

### Verarbeitung

Vor der Verarbeitung **KALZIL WANDFARBE STANDARD** immer gut aufrühren. Den Untergrund vor dem jedem Anstrich immer leicht anfeuchten.

Der Grundanstrich und ein eventueller Zwischenanstrich können je nach Untergrunderfordernissen nach Bedarf mit Wasser verdünnt werden. Der Schlussanstrich erfolgt jedoch unverdünnt.

Hohe Umgebungstemperaturen und niedrige Luftfeuchtigkeit erhöhen den Wasserbedarf.

Zur Vermeidung von Ansätzen immer nass in nass arbeiten.

Zum Erreichen des vollen Deckvermögens sind in der Regel 2 Anstriche erforderlich.

Auf ausgebesserten oder Mischuntergründen sowie stark saugenden Untergründen können mehr Anstriche notwendig werden.

Die Farbe erreicht erst ihre volle Deckkraft nachdem sie durchgetrocknet ist.

Bei 20°C und 65% rel. Luftfeuchte nach ca. 3 Stunden überstreichbar.

Farbe nach längeren Pausen aufrühren.

### Verarbeitungsbedingungen

Umluft und Untergrundtemperatur > +5°C.

Nicht bei direkter starker Sonneneinstrahlung verarbeiten. Fassaden gegebenenfalls abhängen.

Bei zu schneller Trocknung durch hohe Temperaturen oder Wind, Anstrich nach 2 Stunden nachnässen.

Für eine gute Aushärtung ist es wichtig, dass die Farbe nicht zu schnell trocknet.

---

## VERBRAUCH

Unverdünnt ca. 0,15 bis 0,3 kg/m<sup>2</sup> pro Anstrich.

Bei den Verbrauchszahlen handelt es sich um Richtwerte. Der Verbrauch ist abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes und der Verarbeitungsart. Genaue Verbrauchswerte müssen am Objekt ermittelt werden.

---

## **LIEFERFORM**

Gebinde: 10 kg (andere Gebindegrößen auf Anfrage)

---

## **LAGERUNG**

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** muss frostfrei und luftdicht verschlossen gelagert werden. Die Mindesthaltbarkeitsdauer beträgt 12 Monate<sup>1</sup>. Bei angebrochenen Gebinden Folie auf die Restfarbe legen, Deckel und Gebinderänder reinigen und Gebinde wieder luftdicht verschließen.

---

## **ENTSORGUNG**

EG-Abfallschlüssel Nr. 08 01 12

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

**KALZIL WANDFARBE STANDARD** ist inert und kann 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.

---

## **REINIGUNG DER WERKZEUGE**

Werkzeuge können mit Wasser gereinigt werden.

---

## **SICHERHEITSHINWEISE:**

Kennzeichnung nach GefStoffV: Xi Reizend

Kalkfarbe ist alkalisch und wirkt reizend auf Augen (R 41) und Haut (R 38, S 24/25). Während der Verarbeitung ist der Arbeitsschutz zu beachten (Schutzbrille und Handschuhe tragen, Haut ggf. mit Fettcreme schützen; S 36/37/39).

Nach Hautkontakt sofort mit Wasser abwaschen. Bei Augenkontakt sofort gründlich mit Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen (S 26). Für Kinder unerreichbar lagern (S 2)!

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

**Datum der Herausgabe:** 10.10.2009

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)



ISO 9001 certified

pons asini

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

---

<sup>1</sup> 12 Monate sind garantiert. Unangebrochene Gebinde können erfahrungsgemäß über mehrere Jahre gelagert werden.