

# CALSOL NATURE <sup>iE</sup>

KLIMA-KALKFARBE INNEN UND AUSSEN

## TECHNISCHES MERKBLATT

Stand: 25.04.2024

Seite 1/3

aerodurit<sup>®</sup> eco<sup>+</sup>

# CALSOL NATURE <sup>iE</sup>

KLIMA-KALKFARBE

REGULIERT  
WOHNRAUM-  
KLIMA

WÄRME-  
RÜCKSTRAHL-  
EFFEKT

HOCH  
DIFFUSIONS-  
OFFEN

### Vorteile

aerodurit <sup>®</sup> systemkonform	✓
Wärme-Rückstrahl-Effekt durch Thermo-Pigmentierung	✓
Thermo-isolierend, -regulierend	✓
Nicht kreidend	✓
Reguliert Feuchtraumklima	✓
Ohne organische Zusätze	✓
Hoch diffusionsoffen	✓
Natürlich, biologisch, nachhaltig	✓
Witterungsbeständig	✓

### Besondere Anwendungsbereiche

Denkmalschutzzeichnung	✓
Innen und außen	✓

BESTANDTEIL VON

aerodurit<sup>®</sup> HISTORICAL

**PHOENIX**  
WLG 065 KALK-WÄRMEDÄMMSYSTEM



# CALSOL NATURE <sup>iE</sup>

## KLIMA-KALKFARBE INNEN UND AUSSEN

# TECHNISCHES MERKBLATT

Stand: 25.04.2024

Seite 2/3

aerodurit® CALSOL NATURE iE Klima-Kalkfarbe ist ein mineralisches Produkt von höchster biologischer Qualität für die Innen- und Außenanwendung. Enthält hochwertigen Sumpfkalk und thermo-isolierende sowie -regulierende Pigmente. Sehr gut für Alt- und Neubauten geeignet sowie speziell für historische Denkmalschutzsanierungen.

### INHALTSSTOFFE

Weißkalkhydrat, Kalksteinmehl, TiO<sub>2</sub>, Leinöl, Leitungswasser, Sumpfkalk, Kaolin sowie anorganische Zusätze.

### EIGENSCHAFTEN

Hoch atmungs- und kapillaraktiv, nicht kreidend, hoher PH-Wert, hervorragende feuchte- und klimaregulierende Eigenschaften, starker Wärme-Rückstrahl-Effekt, verbessert Wärmedämm- und Speicherwerte, umweltfreundlich, witterungsbeständig (durch Hydroaktivität wird der Anstrich zunehmend robuster), sehr geschmeidig und gut deckend, einfach verarbeitbar, kein Nährboden für Pilze und Bakterien.

### ANWENDUNGSBEREICH

aerodurit® CALSOL NATURE iE Klima-Kalkfarbe wird vor allem als vorbeugende Maßnahme bei hoher Beanspruchung durch klimatische Verhältnisse und Raumklima eingesetzt (Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit wie Hauswirtschaftsräume, Küchen, Bäder) sowie für historische Gebäude, Keller, landwirtschaftliche Räume und **denkmalschutzrelevante Sanierungen**. Für mineralische Untergründe wie Putz, Beton, Holz und festhaftende Altanstriche sowie für Dispersionsfarben geeignete Untergründe (Rigipsplatten, Fermacell etc.). Die VOB, Teil C / DIN 18363, Abs. 3 und die jeweiligen BFS-Merkblätter sind zu beachten.

### TECHNISCHE DATEN

Wasseraufnahme w <sub>24</sub> (kg/m <sup>2</sup> 24 h)	0,1 kg m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Wasserdampfdurchlässigkeit sd (m)	0,01 m
Verarbeitungstemperatur (Umgebungsluft, Objekt und Material)	+ 5 °C bis + 30 °C
VOC Anteil	Frei
Kornfeinheit nach DIN EN ISO 2431	Fein
Nassabriebklasse nach DIN EN 13300	Klasse 3
Deckvermögen	Klasse 2
Glanz nach DIN EN ISO 2813	Matt
PH-Wert	13
Brandverhalten	A1 / nicht brennbar

### LIEFERFORMEN

BE Gebinde	LE Menge
4 L Eimer (5 kg)	85 St./Europalette
8 L Eimer (10 kg)	40 St./Europalette
16 L Eimer (20 kg)	24 St./Europalette

### ERGIEBIGKEIT

Unverdünnt pro Arbeitsgang 140–280 g / m<sup>2</sup>, pro Liter ca. 4,5–9 m<sup>2</sup> (abhängig von Struktur und Saugfähigkeit des Untergrundes). Der tatsächliche Verbrauch lässt sich anhand eines Probeanstriches ermitteln.



### VORBEREITUNG UND MISCHUNG

aerodurit® CALSOL NATURE iE Klima-Kalkfarbe ist nach **gründlichem Aufrühren** direkt verarbeitbar. Während des Auftragens bei Bedarf immer wieder aufrühren. Für den Gebrauch als Grundierung mit Trinkwasser bis zu 20 % verdünnbar (bei saugenden Untergründen – siehe Untergrundvorbehandlung).



### FARBGEBUNG

Weiß. Kann mit wasserlöslichen, kalkechten Abtön- und Volltonfarben eingefärbt werden. Werkseitig sind in Anlehnung an das NCS-Farbsystem Abtönungen in zahlreichen Farben möglich.



### HINWEISE UND SICHERHEIT

Vorsicht! Das Bindemittel Sumpfkalk ist alkalisch und hat im Nasszustand ätzende Wirkung. Umgebung der zu beschichtenden Fläche sorgfältig abdecken. Handschuhe und Schutzbrille (kein Glas) tragen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Spritzer sofort mit viel Wasser entfernen. Werkzeuge sofort nach Gebrauch gründlich mit Wasser reinigen. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, Regen, starkem Wind, Frostgefahr oder einer relativen Luftfeuchtigkeit über 80 % verarbeiten. Um ein gleichmäßiges Erscheinungsbild zu erzielen, stets Farbe der gleichen Charge verwenden. Nicht mit anderen Farben mischen.

# CALSOL

# NATURE <sup>IE</sup>

## KLIMA-KALKFARBE INNEN UND AUSSEN

# TECHNISCHES MERKBLATT

Stand: 25.04.2024

Seite 3/3



### UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG

Risse im Untergrund sind vorher fachgerecht instand zu setzen. Alle Untergründe müssen sauber, trocken, tragfähig, staub-, ausblühungs- und trennmittelfrei sein. Verschmutzungen, filmbildende Trennmittel wie Schalwachs/Öle oder Sinterschichten immer entfernen. Nicht verfestigbare oder unzureichend haftende Untergründe müssen vollständig entfernt werden. Sandende und saugende Untergründe müssen durch geeignete Maßnahmen stabilisiert werden (einen verdünnten Grundanstrich mit aerodurit® CALSOL NATURE IE durchführen – siehe Punkt »Vorbereitung und Mischung«). Im Zweifelsfall Probeanstrich vornehmen.



### VERARBEITUNG

Auf Gleichmäßigkeit beim Auftrag und der Verteilung des Materials achten, um die für die Funktionsfähigkeit erforderliche Schichtdicke zu erreichen. Die Farbe mit Rolle, Pinsel oder Spritzgerät auftragen. Beim Airless-Spritzen möglichst einen Siebsack vor dem Ansaugstutzen anbringen (Düse = 0,025–0,031, Spritzwinkel = 50 °). Zwei Anstriche sind nötig: Erster Anstrich bis zu 20% verdünnt. Zweiter Anstrich unverdünnt. Trocken und überstreichbar nach ca. 24 Stunden (bei +20 °C und 65% rel. Luftfeuchte). Der Trocknungsvorgang kann je nach Saugfähigkeit und Feuchtigkeit des Untergrundes sowie Umgebungsverhältnissen unterschiedlich erfolgen. aerodurit® CALSOL NATURE IE kann unregelmäßig und fleckig-wolkig austrocknen, was keinen Qualitätsmangel, sondern eine Eigenschaft von Kalkfarbe darstellt.

Frisch gestrichene Flächen vor Schlagregen, Frost etc. schützen.

### LAGERUNG

Witterungsgeschützt auf Holzrosten (Paletten) kühl, frostfrei und trocken lagern. Angebrochene Gebinde sofort verschließen. Nicht angebrochene Gebinde bei sachgerechter Lagerung 8 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

### ENTSORGUNG

Nicht mehr benötigte Farbreste vollständig eintrocknen lassen und wie Hausmüll entsorgen oder der Entsorgung übergeben. Flüssiges Material der Entsorgung übergeben. Abfallschlüssel-Nr.: 08 01 12. Außerhalb Deutschlands sind die örtlichen Bestimmungen zu beachten.

Weitere Hinweise siehe Sicherheitsdatenblatt.

Die Angaben dieser technischen Information beruhen auf jahrelang durchgeführten Versuchen und Anwendungen der Firma aerodurit®. Eine allgemeingültige Verbindlichkeit der einzelnen Daten und Empfehlungen muss jedoch aufgrund der unterschiedlichen Verarbeitungsvoraussetzungen ausgeschlossen werden, da Anwendung und Verarbeitungsmethoden außerhalb unseres Einflusses liegen.

Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Die Werte der Eigen- und Fremdüberwachung können auf der Baustelle aufgrund von Verarbeitungsweise, Intensität des Anmischens, Maschinenteknik, Saugverhalten des Untergrundes, Auftragsstärke, Umgebungseinflüssen und des Materialalters Abweichungen aufweisen (vgl. Forschungsgemeinschaft Kalk und Mörtel, Bericht in Normung, Praxis und Theorie vom 26. Aachener Baustofftag).

Mit Herausgabe dieses Datenblattes verlieren ältere Datenblätter ihre Gültigkeit. Bleiben Sie auf dem neuesten Stand! Aktuelle Datenblätter finden Sie unter [www.aerodurit.com](http://www.aerodurit.com)