

# DESMOG C

Stark säurehaltiges Reinigungsmittel zur Smogentfernung von historischen Gebäuden



## TECHNISCHE MERKMALE

## EINSATZBEREICH

## ANWENDUNGEN



### Beschreibung

DESMOG C ist ein gelförmiger Flüssigreiniger mit hohem Säuregehalt, der bei vertikaler Anwendung nicht fließt. DESMOG C enthält spezielle Tenside und Zusatzmittel, die sich durch eine außergewöhnliche reinigende und kalklösende Wirkung auszeichnen und besonders effizient sind auf:

- Durch die Luftverschmutzung zurückgebliebene Rückstände (Rauch und Verbrennungsreste).
- Auf Ausblühungen mineralischen Ursprungs (Kaliumnitrat).

Beim Auftrag auf eine durch Zeit und Luftverschmutzung geschwärzte Gebäudefläche greift es die Schmutzschicht an und entfernt sie, ohne das Substrat zu schädigen.

### Einsatzbereich

DESMOG C wird als Säurereiniger von Oberflächen in (mehr oder weniger) schlechtem Zustand eingesetzt, welche Schwärzungen aufweisen, die verursacht sind durch:

- Saurer Regen.
- Korrosive Dämpfe.
- Verbrennungsgase.

DESMOG C ist eigens dafür ausgelegt, die durch die Luftverschmutzung entstehende grau-schwärzliche Schicht auf den Fassaden historischer Gebäude zu entfernen.

Die Untergründe, auf denen das Produkt besonders wirksam ist, sind:

- Fassaden aus Cotto-Backsteinen.
- Böden aus Klinker oder Steinzeug, Silikat-Naturstein etc.
- Mauern und Oberflächen aus Sichtbeton.

Aufgrund des hohen Säuregehalts von DESMOG C empfiehlt sich für Kalksteine DESMOG A (siehe technisches Datenblatt).

### Vorteile

- DESMOG C besitzt einen hohen Wirkstoffgehalt.
- DESMOG C ist thixotrop, d.h. kein Fließen in der Vertikalen.
- DESMOG C neigt nicht dazu, in der Auftragsphase zu trocknen.
- DESMOG C ist sehr wirksam auch auf sehr verschmutzten Oberflächen (optimales Befeuchtungsvermögen).

### Allgemeine Vorbereitung des Verlegeuntergrunds

Besondere Vorbereitungsarbeiten in Bezug auf den Verlegeuntergrund sind nicht vorgesehen; es sind lediglich einige allgemeine Hinweise zur leichteren und sicheren Anwendung zu beachten:

- DESMOG C unter günstigen klimatischen Bedingungen auftragen, um ein übermäßiges Eindicken zu vermeiden (idealer Temperaturbereich: 10 – 30°C).
- Zur Gewährleistung einer maximal reinigenden Wirkung muss die Oberfläche trocken sein.
- Die für die Behandlung zuständigen Fachkräfte müssen sich entsprechend schützen, um nicht mit dem Produkt in Kontakt zu kommen, das auf Haut und Augen ätzend wirkt.

### Vorbereitung des Produkts

- DESMOG C ist gebrauchsfertig, kann aber auch mit Wasser verdünnt werden.

WICHTIG: Die Verdünnung ist mit äußerster Vorsicht durchzuführen, d.h. nach und nach nur geringe Mengen DESMOG C in das Wasser geben, und NICHT UMGEKEHRT.

# DESMOG C

- Vor der Anwendung schütteln.

## Anwendung des Produkts

- Vor jedem Eingriff stets für einen umfassenden Schutz der Hände, der Augen und des Gesichts sorgen.
- DESMOG C unverdünnt oder im Volumenverhältnis 1:1 mit Wasser verdünnt auftragen (siehe Abschnitt „Vorbereitung des Produkts“), d.h. direkt auf die zu reinigende Oberfläche gießen und unter Verwendung eines Pinsels mit synthetischen Borsten oder eines Schwamms verteilen.
- Warten, um das Produkt wirken zu lassen (zwischen einigen Minuten und mehr als einer Stunde).
- In dieser Phase ist es möglich, energisch mit einer großen Bürste mit synthetischen Fasern oder mit Scotch Brite® abzubürsten, um die reinigende Wirkung zu verstärken.
- Für Anwendungen am Boden kann eine Einscheibenmaschine mit entsprechenden Scheiben eingesetzt werden.
- Gründlich abspülen.
- Um die Wirksamkeit zu erhöhen, empfiehlt sich die Ausführung von zwei Reinigungen mit unter Druck stehendem Wasser (120 – 150 bar).

## Verbrauchswerte

Der Produktverbrauch ist sehr variabel und von der Porosität und vom Verschmutzungsgrad der zu behandelnden Oberfläche abhängig.

| Anwendungsweise  | Mindestverbrauch | maximaler Verbrauch | Maßeinheit       | Ergiebigkeit            |
|--|------------------|---------------------|------------------|-------------------------|
| Für Sichtmauerwerksflächen aus Ziegeln oder Naturstein | 0,2              | 0,5                 | L/m <sup>2</sup> | 2 – 5 m <sup>2</sup> /L |

## Reinigung der Werkzeuge

- Die bei der Anwendung eingesetzten Werkzeuge und Behälter mehrmals mit Wasser abwaschen.

## Nützliche Tipps für die Verlegung

- Zur Feststellung des Produktverbrauchs, der Wirkungszeiten und eventueller Negativeffekte auf das Material empfiehlt es sich, einen Orientierungstest auf einem kleinen Ausschnitt der zu behandelnden Oberfläche auszuführen.
  - Bitte beachten, dass das Produkt nur auf Silikatoberflächen (Porphyr, Granit, Trachyt, Basalt etc.) sehr wirksam ist. Zur Reinigung von carbonathaltigem Stein (im europäischen Mittelmeerraum stark verbreitet) vorzugsweise das Produkt DESMOG A verwenden (gelförmiges alkalisches Reinigungsmittel, siehe technisches Datenblatt).
  - Die Verdünnung von DESMOG C erfolgt durch behutsames Gießen von DESMOG C in das Wasser, und NICHT UMGEKEHRT.
  - Sollte die behandelte Oberfläche langfristig durch den Effekt der Säure beeinträchtigt werden, besteht die Möglichkeit, diesen Effekt durch Anwendung von DESMOG A zwischen den zwei Hochdruckreinigungen tiefenwirksam zu neutralisieren.
- Diese Behandlung ist im Anschluss an die Behandlung mit DESMOG C von Strukturen erforderlich, in denen Metallteile und schwache Materialien (Kalksteine etc.) vorhanden sind.
- Die Produktrückstände müssen vor der Entsorgung reichlich mit Wasser verdünnt werden.
  - Das Produkt ist gefährlich; die Vorsichtsmaßnahmen ergreifen und die PSA anwenden bzw. anziehen, die im Sicherheitsdatenblatt unter Punkt 8 angegeben sind.
- Vollständig wasserdichte Kleidung, Gummistiefel, Handschuhe mit hoher Beständigkeit gegen stark alkaline Substanzen und geeigneten Gesichtsschutz tragen.
- Bei Kontakt mit der Haut oder den Augen unverzüglich mit reichlich kaltem Wasser waschen und möglichst schnell einen Arzt aufsuchen.
  - Vor dem Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt aufmerksam durchlesen.

## Technische Daten

| ► KENNDATEN DES PRODUKTS       | Maßeinheit | Wert        |
|--------------------------------|------------|-------------|
| Dichte bei 23°C, EN ISO 2811-1 | kg/L       | 1,08 ± 0,07 |

# DESMOG C

| ► KENNDATEN DES PRODUKTS  | Maßeinheit | Wert            |
|---|------------|-----------------|
| pH (Potentiometermethode) bei 23°C, ISO 4316  | -          | < 1             |
| Scheinbare dynamische Viskosität Brookfield (23°C / 50% RF Spindle ASTM#4, 60 U/min), EN ISO 2555 | mPa*s      | 1800 ± 200      |
| Wirkstoffgehalt (Salzsäure)   | -          | (24 ± 1)%       |
| Stabilitäts-Temperaturintervall   | °C         | Von +4 bis +30  |
| Verarbeitungstemperatur   | °C         | Von +10 bis +30 |
| Höhe des Schaums - Ross-Miles-Methode (nach 3 Minuten), ASTM D1173                                | mm         | 0               |

| ► CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG - VERORD. (EG) Nr. 648/2004  | Maßeinheit | Wert            |
|--|------------|-----------------|
| Nichtionische Tenside  | -          | Nicht vorhanden |
| Anionische Tenside   | -          | Nicht vorhanden |
| Kationische Tenside  | -          | < 5%            |
| Phosphate (Phosphorsäure)  | -          | Nicht vorhanden |
| Tenside-Gehalt mit „primärer biologischer Abbaubarkeit“ von mindestens 90% und kompletter aerober biologischer Abbaubarkeit gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004 | -          | Ja              |

| ► KOMPONENTEN MIT ANGABEVERPFLICHTUNG - Anhang VII, §A, VERORD. (EG) Nr. 648/2004 | Maßeinheit | Wert            |
|---|------------|-----------------|
| Konservierungsstoffe  | -          | Nicht vorhanden |
| Benzylalkohol (CAS 100-51-6)  | -          | < 0,1%          |
| Cumarin (CAS 91-64-5)   | -          | < 0,1%          |

## Aufbewahrung des Produkts

- 24 Monate in der geschlossenen Originalpackung an einem trockenen, überdachten, vor Sonnenstrahlen geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen +5°C und +30°C.
- Das Produkt ist nicht frostbeständig.

## Packungsgrößen

| VARIANTE | PACKUNG           | ADR | PACKUNGEN PRO PALETTE | KOMPONENTEN |
|----------|-------------------|-----|-----------------------|-------------|
| -        | 12 flaconi da 1 L | P*  | 30 scatole            |             |
| -        | 4 taniche da 5 L  | JA  | 24 scatole            |             |
| -        | 20-l-Kanister     | JA  | 24 taniche            |             |

Legenda ADR:

P\* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI' = merce PERICOLOSA

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Empfehlungen für den Gebrauch unserer Produkte entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Wir übernehmen keine Garantie und/oder Haftung bezüglich des bei der Verarbeitung erzielten Endergebnisses. Sie befreien den Käufer nicht von seiner Aufgabe, das Produkt vor Verarbeitung oder Verwendung auf seine Eignung zu überprüfen. Auf der Website [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) ist die letzte Version des vorliegenden Datenblatts einsehbar.

## AUSGABE

Ausgabe: 05.04.1998

Überarbeitung: 19.02.2018