



## WASSER-, ÖL- UND SCHMUTZABWEISENDE MINERALBEIZE SCHÜTZT, VERSCHÖNERT UND DEKORIERT BETON

- SCHÜTZT VOR WASSER, VERSCHMUTZUNG, FETTIGEN FLECKEN...
- WÄRMEREGULIERUNGSTECHNOLOGIE: SENKT DIE OBERFLÄCHENTEMPERATUR VON BETON

- DEKORIERT UND VERSCHÖNERT
- LÄSST DAS SUBSTRAT ATMEN & IST UV-BESTÄNDIG
- INNEN UND AUSSEN

### PRODUKTBEZEICHNUNG

**ProtectGuard® Color Heat Control:** ein Produkt, zwei Funktionen:

#### 1. Wasser- und ölabweisendes Produkt

**ProtectGuard® Color Heat Control** gives lasting protection against the main causes of deterioration such as dirt, stains of all kinds, atmospheric pollution, greasy dirt, water intrusion, etc. Treated substrates resist penetration by water, oil and dirt. The cleanliness of treated substrates is thus assured.

#### 2. Pigmentierte Beize mit Wärmekontrolltechnologie

**ProtectGuard® Color Heat Control** is ist eine Substratbeize, die sich gut für Beton eignet. Im Gegensatz zu einer Farbe handelt es sich um ein halbtransparentes Produkt, das die anorganische Natur der Materialien nicht beeinträchtigt. Die endgültige Farbe hängt von der Farbe der Beize und der Farbe

des Untergrunds ab. **ProtectGuard® Color Heat Control** ist ein nicht filmbildendes Produkt - der Untergrund bleibt

durchlässig für Luft und Wasserdampf. **ProtectGuard® Color Heat Control** ist ein Ein-Komponenten-Produkt und erfordert nicht die

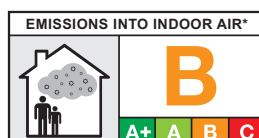
Obligatorischer Auftrag einer Grundierung, um die darunter liegende Oberfläche einheitlich zu gestalten.

**ProtectGuard® Color Heat Control** ist eine innovative Formel auf der Basis von Kaltpigmenten. Diese Pigmente der neuen Generation absorbieren weniger Wärme und ermöglichen eine bessere Haltbarkeit der gefärbten Strukturen.

#### Wie funktioniert die Kaltpigmenttechnologie?

Unter der Einwirkung von IR-Strahlen absorbieren dunkle Farbtöne, die auf den Beton aufgetragen werden, Energie und erhöhen schnell ihre Temperatur. Dies hat zur Folge, dass sich der Beton erwärmt und geschwächt wird. Die DTU59.1 verbietet daher die ANWENDUNG von Farben mit einem Absorptionskoeffizienten  $> 0,7$ , d.h. einer Sonnenreflexionsrate (TSR)  $< 30\%$ .

Im Gegensatz zu herkömmlichen Schwarzpigmenten wird bei der ANWENDUNG von Kaltschwarzpigmenten die Energie der IR-Strahlen viel stärker reflektiert und die in Form von Wärme absorbierte Energie verringert. Ergebnis: Mit dunklen Farben eingefärbte Betone heizen sich weniger auf und halten sich besser über die Zeit. Die Sonnenreflexionsrate (TSR) wird erhöht und der Absorptionskoeffizient gesenkt. Dunkle Farben erfüllen somit die Anforderungen der DTU59.1



A 10 Year Quality



## ANWENDUNG

ProtectGuard® Color Heat Control wird sowohl im Innen- als auch im Außenbereich für alle Arten von vertikalem Beton verwendet: normaler Beton, Stahlbeton, Faserbeton, UHPC, etc.

## VERFÜGBARE FARBEN

ProtectGuard® Color Beizen gibt es in 42 Standardfarben, die in matter oder glänzender Ausführung erhältlich sind. Jeder Farbton ist in 3 verschiedenen Deckungsgraden (opak, halbopak und leicht opak) erhältlich.



## CHEMISCHE NATUR

- Fluoriertes Acrylcopolymer in wässriger Phase mit anorganischen Pigmenten.

## VORTEILE UND MERKMALE

- Verleiht Farbe, ohne die anorganische Natur des Betons zu beeinträchtigen und ohne einen Oberflächenfilm zu bilden.
- **Verhindert einen zu starken Anstieg der Oberflächentemperatur des Betons. Bietet einen strukturellen Schutz des Betons gegen die schädliche Wirkung des Sonnenlichts.**
- Verhindert das Eindringen von Wasser und fettigen Flüssigkeiten.
- Flecken- und schmutzabweisend. Kleberabweisend
- Begrenzt die erneute Verschmutzung durch Verunreinigungen und Moos- und Flechtenbewuchs - erleichtert die Reinigung.
- Begrenzt das Eindringen von Graffiti. Nach der Entfernung von Graffiti muss die Farbbeize erneut aufgetragen werden.
- Verhindert Frost-/Tautschäden.
- Nicht filmbildend, lässt den Untergrund atmen.
- UV-beständig. Gebrauchsfertig.

## ENVIRONMENT

### Ökologisch und umweltschonend:

- Produkt auf Wasserbasis.
- Keine Lösungsmittel auf Erdölbasis und silikonfrei.
- Sicher und ungiftig (LEED-zertifiziert).
- Biologisch abbaubar > 80%\*.
- VOCs < 26 g/l\*.
- Bewertung für VOC-Emissionen in die Innenraumluft: B

## BEHÄLTER

1, 5 und 25 Liter.

## ANWENDUNG

### Vorbereitung der Oberfläche:

- Die Bedingungen für die Anwendung und die Vorbereitung des Untergrunds müssen den Bestimmungen des französischen einheitlichen Merkblatts DTU 59.1 entsprechen.
- Tragen Sie das Produkt auf eine saubere, staubfreie, fettfreie und trockene Oberfläche auf.
- Mit Guard Cleaner® Eco Surface Preparation reinigen, um die Porosität des Betons zu öffnen und eine optimale Haftung des Schutzes zu ermöglichen. Dieser Schritt ermöglicht auch die Beseitigung von Spuren von Ausblühungen, Sinter oder Zementschleier. Wiederholen Sie den Vorgang bei hartnäckigen Spuren.
- Bei fettigen Flecken oder Rückständen von Schalungsöl zuerst Guard Cleaner® Eco PFLEGE verwenden.
- Sorgfältig mit einem Hochdruckreiniger abspülen, bis die Oberfläche frei von allen Spuren des Reinigers ist.
- Warten Sie die vollständige Durchtrocknung ab, etwa 24 Stunden vor der Behandlung.

### Anwendung:

- ANWENDUNG pur - nicht verdünnen.
- Vor der ANWENDUNG den Behälter gut schütteln. Gegebenenfalls einen elektrischen Rührer verwenden, um die Pigmente gründlich im Produkt zu verteilen.
- Immer erst testen
- Geschützte Trocknung: 24 Stunden - Volle Wirkung nach 7 Tagen.

### Anwendung mit HVLP :

- Je nach gewünschtem Aussehen nicht mehr als 2 bis 4 Schichten im rechten Winkel zueinander von unten nach oben auftragen.
- Sparsam auftragen.
- Trocknungszeit zwischen den Anstrichen: 15 Minuten.

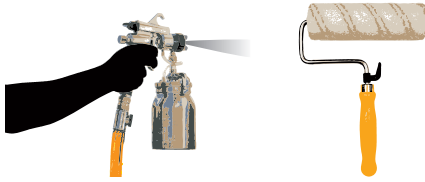
### Auftragswalze (nur für 100%ige Deckkraft und nicht texturierte glatte Oberflächen):

- Auftragen in 2 oder 3 Schichten. Das Produkt gut auf dem Untergrund verteilen, ohne ihn zu überlasten. Eventuell vorhandene Laufspuren sofort (vor dem Trocknen) durch Abklopfen mit einer weichen Bürste entfernen.
- Trocknungszeit zwischen den einzelnen Arbeitsgängen: Im Durchschnitt 30 Minuten. Die Oberfläche muss sich trocken anfühlen, bevor die nächste Schicht aufgetragen wird.
- Es ist zu beachten, dass bei einer Deckkraft von weniger als 100 % der Auftrag mit einer Rolle für einen homogenen Putz weniger einfach sein kann. Es ist daher notwendig, das Produkt gut mit der Rolle zu ziehen.

Weitere Informationen finden Sie in den technischen Daten.

## ANWENDUNGSWERKZEUGE

- Für eine perfekte Anwendung empfehlen wir die Verwendung eines HVLP-Spritzgerätes. Der Auftrag mit einer kurzflorigen Rolle ist ebenfalls möglich.



## DECKUNG

Die folgenden Werte sind nur Richtwerte:

**6 bis 8 m<sup>2</sup> / Liter für 2 Schichten.**

## TECHNISCHE DATEN

Physical state at 20 °C	: Liquid
Appearance	: Coloured
Odour	: Odourless
pH	: 8.5 ± 0.5
Boiling point [°C]	: 100 °C
Density	: About 1.0 depending on the colour
Solubility in water	: Total
Flash point [°C]	: Not applicable

## REINIGUNG IHRER AUSRÜSTUNG

- Reinigen Sie Werkzeuge und Geräte sofort nach der ANWENDUNG mit Wasser.

## LAGERUNG

- An einem trockenen Ort aufbewahren (zwischen 5°C und 30°C).
- Lagerung: 12 Monate nach dem Herstellungsdatum, wenn es im ungeöffneten Originalbehälter aufbewahrt wird.

## RECOMMENDATIONS

- - Die zu behandelnden Flächen vor Beginn der Behandlung von allen Verunreinigungen durch atmosphärische Verschmutzung befreien.
- - Auf frischem Beton oder Zement mindestens 10 Tage vor dem Auftragen warten (bei einem Zeitraum von weniger als 28 Tagen vor dem Auftragen den Feuchtigkeitsgehalt und den pH-Wert prüfen oder die technische Abteilung konsultieren).
- - Nicht auf sehr niedrig porösem, poliertem oder glasiertem Beton, organischen, metallischen oder wasserfesten Materialien auftragen.
- - Für eine perfekte Anwendung und einen wirksamen Schutz muss ProtectGuard® Color Heat Control auf einem Untergrund mit einer Temperatur zwischen 10°C und 30°C, einer Luftfeuchtigkeit von höchstens 5% und einem pH-Wert zwischen 7 und 10 angewendet werden.

- Nicht bei Regenwetter, sehr heißem Wetter oder bei starkem Wind auftragen. Lufttemperatur zwischen 10°C und 30°C. Luftfeuchtigkeit: zwischen 30% und 80% RH (relative Luftfeuchtigkeit).
- Sollte es 24 Stunden nach der Anwendung regnen, muss das Produkt erneut aufgetragen werden. Prüfen, ob innerhalb von 24 Stunden nach der Arbeit kein Niederschlag gefallen ist.
- Nicht verdünnen oder mit anderen Produkten mischen.
- Schützen Sie benachbarte Untergründe und die Person, die das Produkt aufträgt.

## GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

- - Atemschutz : Unter normalen ANWENDUNGSBEDINGUNGEN und bei ausreichender Belüftung ist kein spezielles Atemschutzgerät erforderlich.
- - Handschutz : Latexhandschuhe tragen.
- - Hautschutz : Schutzkleidung tragen mit lange Ärmel.
- - Augenschutz : Wenn die Gefahr von Spritzern besteht, Schutzbrille tragen.
- Bei Verschlucken : Kein Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt oder Facharzt aufsuchen.

## PRODUKT NUR FÜR PROFESSIONELLE ANWENDUNG

## TECHNICAL SUPPORT

### GUARD INDUSTRY

7 rue Gutenberg • 93108 MONTREUIL Cedex • FRANCE

Tél: +33 (0)1.55.86.17.60 • Fax: +33 (0)1.48.58.16.89

E-mail : [contact@guardindustry.com](mailto:contact@guardindustry.com) - [www.guardindustry.com](http://www.guardindustry.com)

**Important:** The content of this documentation is based on our experience with the product. Guard Industry guarantees the quality of its products but expressly disclaims all liability if the user does not follow the recommendations and conditions of use of the products, especially but not exclusively in the case of faulty application, application by untrained personnel, use of products not compatible with Guard Industry products, or adverse weather conditions. For more information, consult the safety data sheet.

**For the most recent version of our data sheet, visit our website [www.guardindustry.com](http://www.guardindustry.com)**

Last updated : 02/12/2021