

DTOXGUARD® EXT



ENTGIFTUNGSANLAGE MIT PHOTOKATALYSE REINIGT DIE AUSSENLUFT

- BAUT VERSCHMUTZUNGEN UND ORGANISCHE VERUNREINIGUNGEN AB
- REINIGT DIE AUSSENLUFT
- FARBLOS

- NICHT FILMBILDEND, LÄSST DAS SUBSTRAT ATMEN
- ANWENDUNGSFÄHIG
- AUSSEN

BESCHREIBUNG

DtoxGuard® Ext ist eine farblose Behandlung für poröse Substrate im Außenbereich. Es reinigt die Luft, indem es Verunreinigungen (Stickoxide - NO_x) durch Photokatalyse abbaut. DtoxGuard® Ext zerstört auch organische Verschmutzungen. Die behandelten Oberflächen werden anschließend vom Regen abgespült und bleiben daher länger sauber. DtoxGuard® Ext dringt in den Untergrund ein, ohne einen Film zu bilden, so dass der Untergrund für Luft und Wasserdampf durchlässig bleibt. Da das Produkt farblos ist, verändert es die Beschaffenheit des behandelten Untergrunds nicht. Außerdem ist es absolut UV-beständig und vergilbt nicht mit der Zeit.

ANWENDUNG

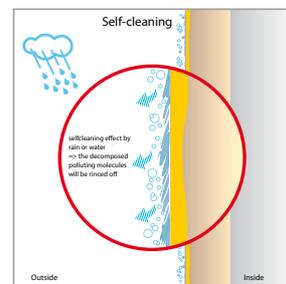
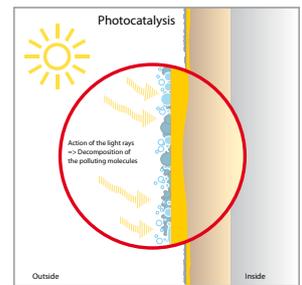
DtoxGuard® Ext ist für die ANWENDUNG im Außenbereich auf allen vertikalen porösen Oberflächen (Wände, Fassaden und Dächer) wie Putz, Beton, Mörtel, glasfaserverstärktem Beton, Terrakotta, nicht poliertem Stein, Schiefer, Dachschindeln und nicht mineralischem Untergrund.

CHEMISCHE NATUR

- Eine Mischung aus anorganischem Bindemittel und photoaktivem Titandioxid.

FUNKTIONSWEISE DES PRODUKTS

DtoxGuard® Ext enthält Titandioxid (TiO₂), das wie ein Katalysator wirkt. Unter Einwirkung von UV-Licht wird TiO₂ aktiviert und baut Schadstoffe (NO_x) ab. Es vernichtet auch organischen Schmutz und Ruß.



Schmutz und Dreck werden durch den Regen weggespült. Mit DtoxGuard® Ext behandelte Oberflächen werden dadurch selbstreinigend.

VORTEILE UND MERKMALE

- - Baut organische Verschmutzungen ab und reinigt die Luft.
- - Leicht zu reinigen.
- - Nicht filmbildend - lässt den Untergrund atmen.
- - UV-beständig, nicht vergilbend.
- - Gebrauchsfertig und leicht aufzutragen.

UMWELT

Umweltfreundlich und ökologisch:

- Produkt auf Wasserbasis -
- keine Lösungsmittel auf Erdölbasis - sicher und ungiftig -
- VOC < 1,5 g/l*.

BEHÄLTER

1, 5 und 25 Liter.

TECHNISCHE DATEN

Physical state at 20°C	: Liquid
Colour	: Milky
Odour	: None
pH	: 11.3 ± 0.2
Boiling point [°C]	: 100°C
Relative density	: 1.03 ± 0.02
Solubility in water [vol/vol]	: Total
Flashpoint [°C]	: Not applicable

ANWENDUNG

Vorbereitung der Oberfläche:

- Tragen Sie das Produkt auf eine saubere, staubfreie, fettfreie und trockene Oberfläche auf. Zur Entfernung von Flecken und Verschmutzungen Guard Cleaner® Polluted facades verwenden. Für Ausblühungen, Zementschleier oder Betonausblühungen Guard Remover® Eco Efflorescence & Cement verwenden.

- Die Anwendungsbedingungen und die Vorbereitung des Untergrunds müssen den Anforderungen des einheitlichen französischen Merkblatts DTU 59.1 entsprechen.

Application :

- ANWENDUNG: Produkt pur verwenden - nicht verdünnen.- Behälter vor Gebrauch gut schütteln. Erst testen.
- Der Untergrund muss in 2 bis 3 Schichten aufgetragen werden. Zeit zwischen den Anstrichen: 20 min (bei 20°C).
- Von unten nach oben auftragen.
- Vermeiden Sie einen zu dicken Auftrag. Überschüsse vor dem Trocknen mit einer trockenen Rolle entfernen.
- 24 Stunden lang vor Regen und 48 Stunden vor Flecken schützen.
- Optimale Leistung nach 7 Tagen.

DECKUNG

Die DECKUNG hängt davon ab, wie porös das Material ist. Der folgende Wert ist nur ein Richtwert:

7 bis 10 m² / Liter.

ANWENDUNGSWERKZEUGE

- Mit einem Pinsel, einer Rolle oder einer Niederdruckspritzpistole auftragen.



REINIGUNG IHRER AUSRÜSTUNG

- Reinigen Sie Werkzeuge und Geräte 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.

EMPFEHLUNGEN

- - Reinigen Sie die Oberfläche vor dem Auftragen des Produkts immer von allen atmosphärischen Verunreinigungen und Flecken.
- - Nicht auf Glas und Glasflächen auftragen (Manipulationsgefahr, diese Flächen gut schützen).
- - DtoxGuard® Ext muss vorher aufgerührt werden. Die ANWENDUNG sollte unbedingt bei einer Untergrundtemperatur zwischen 10°C und 30°C erfolgen.
- - Nicht bei Regen oder bei sehr heißem Wetter auftragen. Lufttemperatur: zwischen 10°C und 30°C.
- - Der Feuchtigkeitsgrad sollte zwischen 20% und 80% liegen.
- - Die Feuchtigkeit der Oberfläche sollte weniger als 5% und weniger als 14% für Holz betragen.
- - Nicht verdünnen oder mit anderen Produkten mischen.
- - Auf manchen Oberflächen können weiße Flecken entstehen, wenn zu viel Produkt aufgetragen wird. Testen Sie immer zuerst auf einer kleinen Fläche, um das Aussehen zu überprüfen. Vor dem Trocknen den gesamten Überschuss entfernen.

GESUNDHEIT / SICHERHEIT

- - Schutz der Atemwege: Tragen Sie eine ABEK P3-Maske.
- - Handschutz: Handschuhe aus Latex tragen.
- - Hautschutz: Schutzkleidung tragen.
- - Augenschutz: Wenn die Gefahr von Spritzern besteht, Schutzbrille tragen.
- - Bei Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt oder Facharzt aufsuchen.

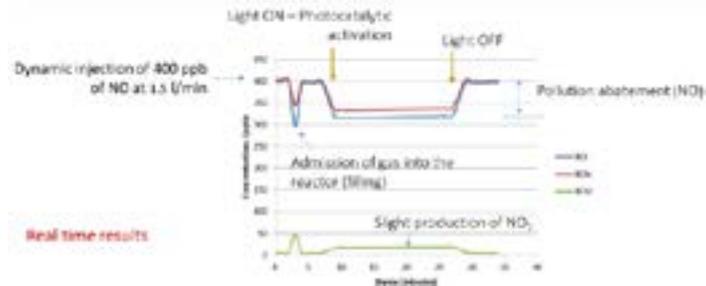
KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN

* Calculation based on the components' data.

TESTS

- **Verringerung der NOx-Emissionen**

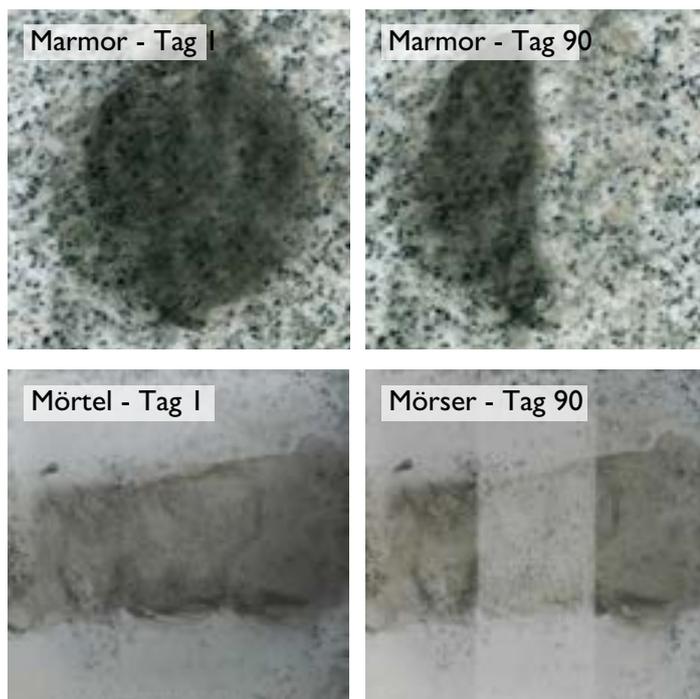
Die Prüfung der NOx-Reduktion wird vom LMDC-Labor (Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions) an einem normalisierten Beton gemäß der Norm ISO 22197 durchgeführt.



Verschmutztes Gas, das bis zu 400 ppb NO enthält, wird in den Reaktor eingeleitet. Dann wird das Licht eingeschaltet. Es werden mehrere Lampen getestet: Fluo-UV, Fluo-Sichtbar, Halogen, LED mit unterschiedlichen Intensitäten. Die Verschmutzung wird am Ausgang des Reaktors mit Hilfe eines Analysators berechnet, der das restliche NO, das produzierte NO₂ und das NO_x erfasst. Die Effizienz des Produkts wird durch die Reduktion von NO charakterisiert. Es kann eine Verringerung von 38% bis 72% beobachtet werden.

- **Selbstreinigungsprüfung**

Der Selbstreinigungstest wird vom LMDC-Labor (Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions) unter realen Bedingungen durchgeführt: Ein Teil des Materials wird mit DtoxGuard® Ext behandelt, der andere Teil bleibt unbehandelt. Die getesteten Materialien (Marmor und Mörtel) werden dann mit Ruß bedeckt. Die Proben werden im Freien belassen. Die Ergebnisse werden nach 90 Tagen beobachtet.



- **Andere**

Tests	Methods	Results
Ökogenotoxikologie	ISO 21427-1	Nicht genotoxisch
Superhydrophilie	LRV laboratory (Internal method)	Sehr geringer Kontaktwinkel von Wasser

TECHNICAL SUPPORT

GUARD INDUSTRY

7 rue Gutenberg • 93108 MONTREUIL Cedex • FRANCE

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

E-mail : contactus@guardindustry.com

www.guardindustry.com

Wichtig: Der Inhalt dieser Dokumentation basiert auf unseren Erfahrungen mit dem Produkt. Guard Industry garantiert die Qualität seiner Produkte, lehnt jedoch ausdrücklich jede Haftung ab, wenn der Benutzer die Empfehlungen und Anwendungsbedingungen der Produkte nicht befolgt, insbesondere, aber nicht ausschließlich, bei fehlerhafter Anwendung, Anwendung durch ungeschultes Personal, Verwendung von Produkten, die nicht mit den Produkten von Guard Industry kompatibel sind, oder bei ungünstigen Wetterbedingungen.

Last updated : 26/10/2018