

DTOXGUARD® INT



SCHADSTOFFENTFRACHTUNG DURCH PHOTOKATALYSE REINIGT DIE INNENRAUMLUFT

- ✓ BAUT VERSCHMUTZUNGEN DURCH PHOTOKATALYSE AB
- ✓ REINIGT DIE INNENRAUMLUFT
- ✓ WIRKSAM GEGEN FORMALDEHYDE, BTEX, NOX

- ✓ NICHT FILMBILDEND, LÄSST SUBSTRAT ATMEN
- ✓ FARBENLOS
- ✓ ANWENDUNGSFÄHIG

BESCHREIBUNG

DToxGuard® Int ist eine farblose Zweikomponenten-Behandlung für vertikale Untergründe und Decken im Innenbereich. Unter der Einwirkung von Licht (UV, Halogen, LED) reinigt DToxGuard® Int die Luft durch den Abbau von Schadstoffen (Stickoxide - NOx) durch Photokatalyse. DToxGuard® Int ist effizient bei den Hauptschadstoffen in der Innenraumluft: VOCs wie BTEX und Formaldehyde und Stickoxide (NOx). DToxGuard® Int dringt in den Untergrund ein, ohne einen Film zu bilden, so dass der Untergrund durchlässig für Luft und Wasserdampf bleibt. Das Produkt ist farblos und verändert die Beschaffenheit des behandelten Substrats nicht. Außerdem ist es absolut UV-beständig und vergilbt nicht mit der Zeit.

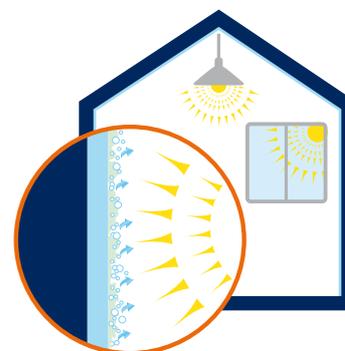
ANWENDUNG

DToxGuard® Int ist für die ANWENDUNG im Innenbereich auf allen lichtabsorbierenden, senkrechten, porösen Oberflächen und Decken geeignet: Kunststoff-, Acryl- oder Vinylfarben, Putze, Tapeten, Glasfasertapeten, Tannenholz, Beton, Mörtel, glasfaserverstärkter Beton, nicht polierter Stein.

CHEMISCHE NATUR

- Eine Mischung aus anorganischem Bindemittel und photoaktivem Titandioxid.

FUNKTIONSWEISE DES PRODUKTS



- DToxGuard® Int enthält Titandioxid (TiO₂), das unter der Einwirkung von künstlichem und natürlichem Licht als Katalysator aktiviert wird und die wichtigsten Schadstoffe in der Raumluft abbaut: Die Schadstoffe werden in Sauerstoff-, Wasser- und Kohlendioxidmoleküle sowie in winzige Mengen von Nitraten umgewandelt.

VORTEILE UND MERKMALE

- Breaks down pollution and cleans the air.
- Non-film forming - allows substrate to breathe.
- UV-resistant, non-yellowing.
- Ready to use and easy to apply.

UMWELT

Umweltfreundlich und ökologisch:

- Produkt auf Wasserbasis.
- Keine Lösungsmittel auf Erdölbasis.
- Sicher und ungiftig.
- VOCs < 9 g/l*.

BEHÄLTER

1 und 5 kg Kits (Zwei-Komponenten-Produkt).

TECHNISCHE DATEN

Physical state at 20°C	: Liquid
Colour	: Milky
Odour	: Characteristic
pH	: 11.4 ± 0.5
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:

- Das Produkt auf eine saubere, staubfreie, fettfreie und trockene Oberfläche auftragen.
- Die Anwendungsbedingungen und die Vorbereitung des Untergrunds müssen den Anforderungen der DTU 59.1 entsprechen.

Anwendung:

- - Die beiden Komponenten des Produkts mischen.
- - Den Behälter vor der ANWENDUNG 2 bis 3 Minuten lang gut schütteln.
- - Die Mischung sollte innerhalb der nächsten 6 Stunden verarbeitet werden.
- - Führen Sie zunächst einen Test durch.
- - Der Untergrund muss in 2 bis 3 Schichten aufgetragen werden. Zeit zwischen den Anstrichen: 20 Minuten (bei 20°C).
- - Auf vertikalen Flächen von unten nach oben auftragen.
- - Vermeiden Sie einen zu dicken Auftrag. Den Überschuss vor dem Trocknen mit einer trockenen Rolle entfernen.
- - Geschützte Trocknung: 3 Tage.
- - Optimale Leistung nach 2 bis 3 Wochen.

ANWENDUNGSWERKZEUGE

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



DECKUNG

Die DECKUNG hängt davon ab, wie porös das Material ist. Die folgenden Werte sind nur Richtwerte: 7 bis 12 m² / Liter.

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

- -Vor dem Auftragen des Produkts muss die Oberfläche von allen atmosphärischen Verunreinigungen und Flecken befreit werden.
- -Nicht auf Glas und Glasflächen auftragen (Gefahr der Manipulation, diese Flächen gut schützen).
- Nicht auf nicht saugfähigen Untergründen, Metall, lackartigen Glanzfarben ... auftragen.
- -DToxGuard® Int muss vorher aufgerührt werden. Außerdem ist eine ANWENDUNG bei einer Temperatur des Untergrundes zwischen 10°C und 30°C unerlässlich.
- -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 sein.
- - Nicht verdünnen oder mit anderen Produkten mischen.
- - Auf manchen Oberflächen und bei zu hohem Produktauftrag können weiße Flecken entstehen. Testen Sie immer zuerst auf einer kleinen Fläche, um das Aussehen zu überprüfen. Vor dem Trocknen den gesamten Überschuss entfernen.

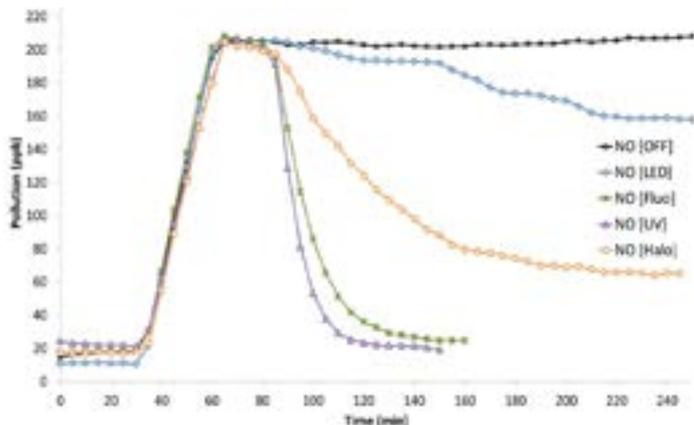
GESUNDHEIT / SICHERHEIT

- - Atemschutz: Eine P3-Maske tragen.
- - Handschutz: Handschuhe aus Latex tragen.
- - Hautschutz: Arbeitskleidung tragen.
- - Augenschutz: Wenn die Gefahr von Spritzern besteht, Schutzbrille tragen.
- - Bei Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt oder Facharzt aufsuchen.
- AUSSERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN

TESTS

• Verringerung der NO_x-Emissionen

Die Prüfung der NO_x-Reduzierung wird vom LMDC-Labor (Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions) gemäß der Norm ISO 22197 durchgeführt.

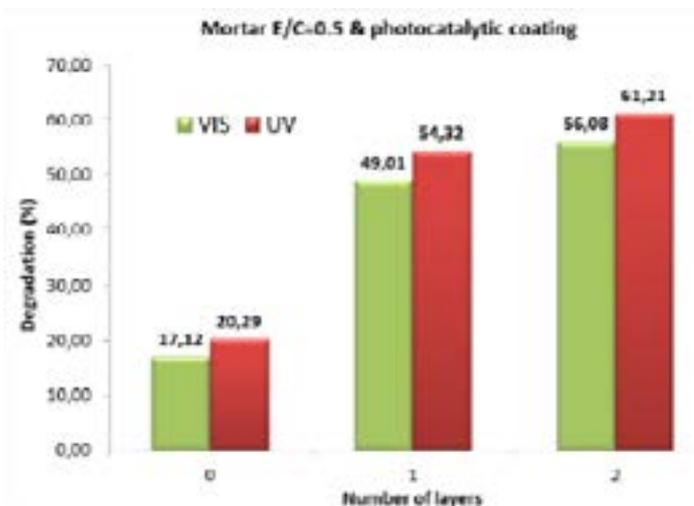


Verschmutztes Gas, das bis zu 220 ppb NO enthält, wird in den Reaktor eingeleitet. Dann wird das Licht eingeschaltet. Es werden mehrere Lampen getestet: fluo UV, fluo sichtbar, Halogen, LED. Die Verschmutzung wird am Ausgang des Reaktors mit Hilfe eines Analysators berechnet. Die Effizienz des Produkts wird durch die Reduktion von NO charakterisiert. **Die folgenden Ergebnisse werden beobachtet:**

fluo UV = Abnahme um 8 ppb / min
 fluo sichtbar = Abnahme um 6 ppb / min
 Halogen = Abnahme um 4 ppb / min
 LED = Abnahme um 2 ppb / min

• Reduktion von Formaldehyden

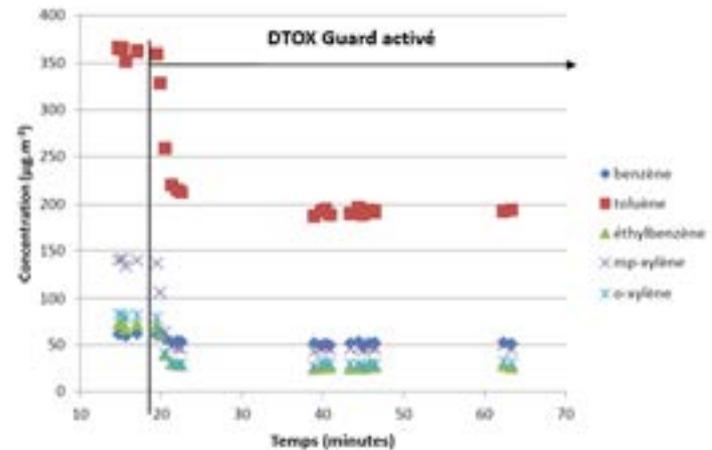
Die Prüfung des Formaldehydabbaus wird vom LMDC-Labor (Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions) gemäß der Norm ISO 16000 durchgeführt.



DtoxGuard® Int hat eine sehr hohe Effizienz bei der Reduktion von Formaldehyd. **Die folgenden Ergebnisse sind zu beobachten:**
 UV-Licht: Verringerung um 61,21 %.
 Sichtbares Licht: Verringerung um 56,08 %.

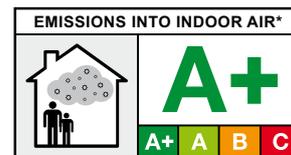
• Verringerung von BTEX

Die Prüfung der BTEX-Reduzierung wird vom LMDC-Labor (Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions) gemäß der Norm ISO 22197 durchgeführt. Das verschmutzte Gas wird in den Reaktor eingeleitet. Anschließend wird DtoxGuard® Int aktiviert. Die folgenden Ergebnisse werden beobachtet:



• Prüfung der VOC-Emissionen

Die VOC-Emissionsprüfung wird vom Labor Eurofins gemäß der Norm ISO 16000 durchgeführt. DtoxGuard® Int ist A+.



• Other tests

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