

DTOXGUARD® EXT



LASURE AUTONETTOYANTE ET DÉPOLLUANTE FONCTIONNANT PAR PHOTOCATALYSE

- ✓ **DÉGRADE LES SALISSURES ORGANIQUES ET LA POLLUTION**
- ✓ **PURIFIE L'AIR EXTÉRIEUR**
- ✓ **NE FORME PAS DE FILM, LAISSE RESPIRER LE SUPPORT**
- ✓ **PROPRIÉTÉS AUTO-NETTOYANTES**
- ✓ **INCOLORE**
- ✓ **PRÊT À L'EMPLOI**
- ✓ **EXTÉRIEUR**

DESCRIPTION

DtoxGuard® Ext est une lasure incolore destinée aux supports minéraux poreux en extérieur. Elle purifie l'air en dégradant la pollution (oxydes d'azote - NOx) par photocatalyse. **DtoxGuard® Ext** dégrade aussi les salissures organiques pouvant se déposer sur une surface traitée. Celle-ci reste ainsi propre par rinçage naturel par l'eau de pluie.

DtoxGuard® Ext est un produit d'imprégnation, non filmogène, le support reste ainsi perméable à l'air et à la vapeur d'eau. Incolore après application, il ne modifie ni l'aspect, ni la nature du support traité. De plus, il résiste parfaitement aux UV et ne jaunit pas dans le temps.

UTILISATION

DtoxGuard® Ext s'utilise en extérieur sur tous les supports minéraux verticaux poreux (murs, façades, toitures) tels que : enduits à base de ciment, enduits monocouches, béton, mortier, composites ciment-verre, terre cuite, pierre naturelle non polie, ardoise, bardeau bitumineux.

NATURE CHIMIQUE

- Mélange de liant inorganique et de dioxyde de titane photoactif.

FONCTIONNEMENT DU PRODUIT

DtoxGuard® Ext contient du dioxyde de titane (TiO₂) qui agit comme un catalyseur. Sous l'action des UV, le TiO₂ est activé et détruit les polluants (NOx). Il dégrade aussi les taches organiques.



DtoxGuard® Ext dégrade les salissures organiques pouvant se déposer sur une surface traitée. Celle-ci reste ainsi propre par rinçage naturel par l'eau de pluie.

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Dégrade les salissures organiques et assainit l'air.
- Facilite le nettoyage.
- Non filmogène, laisse respirer le support.
- Résiste aux UV, ne jaunit pas.
- Prêt à l'emploi et facile à utiliser.

ENVIRONNEMENT

Respectueux de l'environnement et écologique:

- Produit à base d'eau.
- Sans solvants pétroliers et sans silicone.
- Non dangereux et non toxique.
- COV < 1,5 g/l*.

CONDITIONNEMENT

Conditionnements de 5 litres.

DONNÉES TECHNIQUES

Etat physique à 20 °C	: Liquide
Couleur	: Laiteux
Odeur	: Aucune
pH	: 11.3 ± 0.2
Point d'ébullition [°C]	: 100 °C
Densité	: 1.03 ± 0.02
Solubilité dans l'eau [vol/vol]	: Totale
Point d'éclair [°C]	: Non applicable

MISE EN ŒUVRE

Préparation du support :

- Toujours préparer le support selon le DTU en vigueur : 59.1 (Travaux de peinture)
- Appliquer le produit sur une surface propre, dépoussiérée, dégraissée et sèche. Pour enlever les taches et les traces de pollution utiliser **Décap'Façades Guard®** et pour les traces d'efflorescences, de laitances ou les voiles de ciment utiliser **Décap'Laitances Guard® Écologique**.

Application :

- Utiliser le produit à l'état pur: ne pas diluer.
- Bien agiter l'emballage avant utilisation et procéder à un essai préalable.
- Appliquer de bas en haut.
- Le support doit être imprégné en 2 à 3 couches.
- Temps de séchage entre chaque couche: 20 min à 20°C.
- Ne pas surcharger le support, éliminer tout excédent avant séchage avec un rouleau sec.
- Séchage protégé : 24 h de la pluie, 48 h des taches.
- Efficacité optimale obtenue après 7 jours.

CONSOMMATION

La consommation dépend de la porosité du matériau. Les valeurs sont données à titre indicatif :

7 à 10 m² / litre.

OUTILS D'APPLICATION

- Appliquer au pistolet HVLP, ou rouleau ou à la brosse.



NETTOYAGE DU MATÉRIEL

- Nettoyer les outils et les équipements utilisés à l'eau après emploi.

STOCKAGE

- Stocker dans un endroit sec à une température comprise entre 5°C et 30°C.
- Conservation : 12 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert.

RECOMMANDATIONS

- Ne traiter que des surfaces préalablement nettoyées de toute pollution atmosphérique et de toutes taches.
- Ne pas appliquer sur le verre et les surfaces vitrées (risque d'altération, bien protéger ces surfaces).
- Ne pas appliquer sur matériaux hydrofugés.
- Pour une protection efficace, **DtoxGuard® Ext** doit être agité et utilisé impérativement lorsque la température des supports est comprise entre 10°C et 30°C.
- Ne pas appliquer par temps de pluie ou de très forte chaleur. Température de l'air comprise entre 10°C et 30°C.
- Le taux d'hygrométrie doit être entre 20% et 80%. L'humidité du support doit être <5% (<14% pour le bois)
- Ne pas diluer ou mélanger avec un autre produit
- Sur certains supports et en cas d'excès, des traces blanches peuvent apparaître. Toujours procéder à un essai préalable sur une petite surface pour vérifier l'aspect.

SANTÉ / SÉCURITÉ

- Protection respiratoire : Un masque ABEK P3 est conseillé .
- Protection des mains : Porter des gants en latex.
- Protection de la peau : Porter des vêtements de travail.
- Protection des yeux : Si un risque de projection importante existe, porter des lunettes de protection.
- En cas d'ingestion : Ne pas provoquer de vomissements. Contacter un médecin ou un spécialiste.

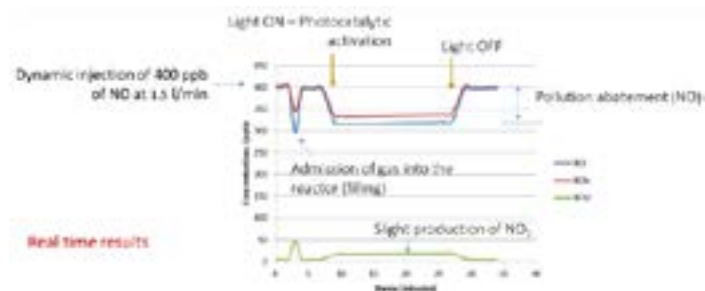
PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

* Calculé suivant les données des substances.

TESTS RÉALISÉS

• Test d'abattement des NOx

Le test de dégradation de NOx est réalisé selon la norme ISO 22197 par le Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions (LMDC).

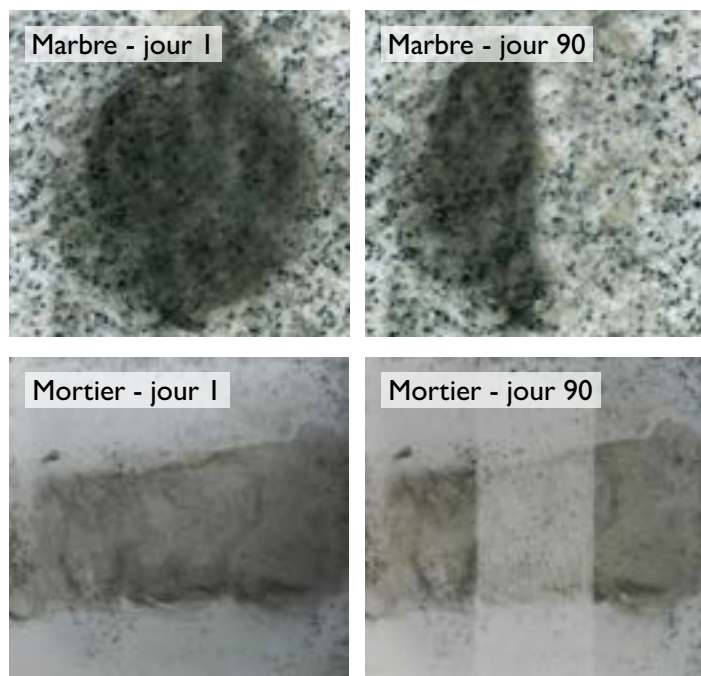


Le gaz pollué est injecté dans le réacteur à hauteur de 400 ppb de NO. Après remplissage du réacteur, la lumière est allumée, différents types d'illuminants pouvant être testés: fluorescence, UV, halogène, LED à différentes intensités grâce à un variateur. La pollution à la sortie du réacteur est suivie en temps réel par l'analyseur en chimiluminescence qui détecte le NO résiduel, le NO₂ produit et le NOx par différence. L'abattement, et donc, l'efficacité du procédé est caractérisé par la diminution relative du taux de NO. **Des abattements allant de 38% à 72% peuvent ainsi être observés.**

• Test d'auto-nettoyance

Le test d'auto-nettoyance est réalisé en conditions réelles par le Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions (LMDC).

Une partie de la surface est traitée avec DtoxGuard® Ext, l'autre est non traitée. Les matériaux testés (marbre et mortier) sont souillés à la suie produite par la combustion incomplète de paraffine. Les échantillons sont laissés en conditions réelles d'exposition au soleil et aux intempéries sur une terrasse en période estivale. Les résultats sont observés après 90 jours.



• Autres tests

Tests	Méthodes	Résultats
Ecogénotoxicologie	ISO 21427-1	Non génotoxique
Superhydrophilie	laboratoire LRV (méthode interne)	Angle de contact de l'eau très faible (étalement total)

ASSISTANCE TECHNIQUE

GUARD INDUSTRIE

7 rue Gutenberg • 93100 MONTREUIL • FRANCE

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

E-mail : info@guardindustrie.com • www.guardindustrie.com

Important: Le contenu de cette documentation résulte de notre expérience du produit. La société Guard Industrie garantit la qualité de ses produits mais décline expressément toute responsabilité en cas de non respect par l'utilisateur des préconisations et conditions d'utilisation desdits produits, notamment mais non exclusivement en cas de défaut d'application, d'application par un personnel non qualifié, d'utilisation de produits non compatibles avec les produits de la société Guard Industrie ou de mauvaises conditions météorologiques. Pour plus d'informations, reportez-vous à la fiche de données de sécurité.

Consultez la dernière mise à jour de notre fiche technique disponible sur notre site internet www.guardindustrie.com

Date de mise à jour : 26/10/2018

Fabriqué en France



Guard Industrie est membre de la Fédération interprofessionnelle des métiers de l'environnement atmosphérique (Fimea)



Le projet DAIP (Dépollution de l'air intérieur par photocatalyse) de Guard Industrie fait partie des projets lauréats du programme Eco-Industrie mis en place par le ministère du Redressement productif, la BPI France.