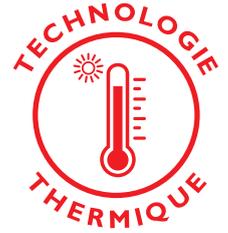


PROTECT GUARD®

COLOR

Thermique



LASURE MINÉRALE HYDROFUGE - OLÉOFUGE - ANTI-SALISSURES PROTÈGE, EMBELLIT ET DÉCORE LES BÉTONS

- PROTÈGE TOTALE: EAU, POLLUTION, TACHES GRASSES...**
- TECHNOLOGIE THERMIQUE: DIMINUE LA TEMPÉRATURE DE SURFACE DU BÉTON**

- DÉCORE ET EMBELLIT**
- LAISSE RESPIRER LE SUPPORT ET RÉSISTE AUX UV**
- INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR**

DESCRIPTION

ProtectGuard® Color Thermique: un seul produit, deux fonctions:

1. Hydrofuge-oléofuge

ProtectGuard® Color Thermique protège durablement contre les principales causes de dégradations comme les salissures, les taches de toutes natures, la pollution atmosphérique, les salissures grasses, les infiltrations... Les supports traités résistent à la pénétration de l'eau, de l'huile et des salissures. La propreté des surfaces traitées est ainsi assurée.

2. Lasure minérale pigmentée avec technologie thermique

ProtectGuard® Color Thermique est une lasure bien adaptée aux bétons. À la différence d'une peinture, c'est un produit semi-transparent qui respecte la minéralité des matériaux et qui se décline en plusieurs opacités en fonction du rendu souhaité. La couleur finale est dépendante de la couleur de la lasure et de la couleur du support.

ProtectGuard® Color Thermique est un produit non filmogène, le support reste perméable à l'air et à la vapeur d'eau.

ProtectGuard® Color Thermique est un produit mono composant ne nécessitant pas l'application obligatoire d'un primaire préalable.

ProtectGuard® Color Thermique est une formule innovante à base de pigments froids. Ces pigments de nouvelle génération absorbent moins la chaleur et permettent une meilleure durabilité des ouvrages lasurés.

Comment fonctionne la technologie pigments froids.

Sous l'effet des rayons IR, les teintes sombres appliquées sur les bétons absorbent l'énergie et montent rapidement en température. Cela a pour effet de chauffer le béton et de le fragiliser. Le DTU59.1 proscrie de ce fait l'utilisation de toute couleur avec un coefficient d'absorption > 0.7 c'est-à-dire un taux de réflexion solaire (TSR) < 30%.

À l'inverse de pigments noirs classiques, l'utilisation de pigments noirs froids va permettre de réfléchir beaucoup plus l'énergie des rayons IR et de diminuer l'énergie absorbée sous forme de chaleur. Résultat : les bétons teintés de couleurs sombres chauffent moins et tiennent mieux dans le temps. Le taux de réflexion solaire (TSR) est augmenté et le coefficient d'absorption abaissé. Les couleurs sombres deviennent ainsi conformes au DTU59.1

UTILISATION

ProtectGuard® Color Thermique s'utilise en verticale en intérieur comme en extérieur sur tous les types de bétons bruts de plus de 28 jours: banché, préfabriqué, fibré. Pour les bétons hautes performances (BFUHP, GRC), nous consulter.

TEINTES DISPONIBLES

Les lasures ProtectGuard® Color Thermique se déclinent en 25 coloris standards et sont disponibles en finition mate ou brillante. Il est également possible de réaliser des teintes à façon en laboratoire ou chantier sur demande.

Chaque teinte existe en 3 opacités différentes: Opaque, semi-opaque et légèrement opaque.



NATURE CHIMIQUE

Copolymère acrylique fluoré en phase aqueuse avec des pigments minéraux.

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Donne une coloration tout en conservant la minéralité du support et sans former de film en surface.
- **Evite une trop forte hausse de la température de surface du béton. Permet une protection structurale du béton contre l'effet néfaste du rayonnement du soleil.**
- Empêche l'eau et les liquides gras de pénétrer.
- Anti-taches, anti-salissures et anti-adhérent.
- Limite le ré-encrassement dû à la pollution et la formation des mousses et lichens, facilite le nettoyage.
- Anti-graffitis sacrificiel: la lasure doit être réappliquée après un « détagage ».
- Empêche les dégradations dues au gel / dégel.
- Non filmogène, laisse respirer le support.
- Résiste aux UV. Prêt à l'emploi.

ENVIRONNEMENT

Respectueux de l'environnement et écologique:

- Produit à base d'eau.
- Sans solvants pétroliers et sans silicone.
- Non dangereux et non toxique.
- Certifié LEED.
- Biodégradable à plus de 80%*.
- COV < 26 g/l*.

* Calculé suivant les données des substances.

CONDITIONNEMENT

Conditionnements de 1, 5 et 25 litres.

MISE EN ŒUVRE

Préparation du support :

- Les conditions d'application et de préparation des supports doivent satisfaire le DTU 59.1.
- Appliquer le produit sur une surface propre, dépoussiérée, dégraissée et sèche.
- Procéder à un nettoyage à l'aide du Clean'Guard® ES de façon à ouvrir la porosité du béton et permettre une accroche optimale de la protection. Cette étape permet par ailleurs l'élimination des traces d'efflorescences, de laitances ou des voiles de ciment. À renouveler en cas de traces persistantes.
- En cas de taches grasses ou de résidus d'huile de décoffrage, utiliser au préalable Clean'Guard® SG.
- Rincer soigneusement à l'aide d'un nettoyeur haute pression jusqu'à ce que la surface soit exempte de toute trace du nettoyant.
- Attendre le séchage complet à cœur, soit environ 24h avant traitement.

Application :

- Utiliser le produit à l'état pur: ne pas diluer.
- Bien secouer l'emballage avant utilisation de façon à parfaitement homogénéiser les pigments avec le reste de la composition.
- Procéder à un essai préalable.
- Séchage protégé : 24 heures.
- Efficacité maximale obtenue après 7 jours.

Application au HVLP :

- Application de bas en haut en 2 couches croisées minimum. Bien respecter la consommation finale préconisée de 120 à 160g / m².
- Ne pas surcharger.
- Temps de séchage entre chaque passe: 15 à 60 minutes selon les conditions météorologiques. La 1^{ère} couche doit être sèche au toucher avant l'application de la 2^{ème} couche.

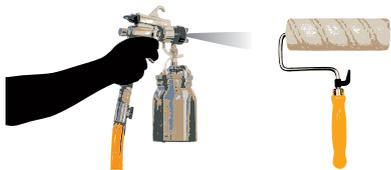
Application au rouleau (uniquement sur les opacités 100% et sur surfaces lisses non texturées) :

- Application de bas en haut en 2 couches croisées minimum. Bien respecter la consommation finale préconisée de 120 à 160g / m².
- Ne pas surcharger.
- Temps de séchage entre chaque passe: 15 à 60 minutes selon les conditions météorologiques. La 1^{ère} couche doit être sèche au toucher avant l'application de la 2^{ème} couche.

Pour plus d'informations se référer au Cahier des Clauses techniques.

OUTILS D'APPLICATION

Pour un meilleur contrôle et une parfaite maîtrise du rendu, appliquer le produit préférentiellement à l'aide d'un pulvérisateur de type HVLP. Il est également possible d'appliquer avec un rouleau poils courts.



CONSOMMATION

La consommation dépend de la porosité du matériau. Les valeurs ci-dessous sont données à titre indicatif (rendement final):

120 à 160g / m² ou 6 à 8 m² / L.

ENTRETIEN

Taches et salissures :

- Le support peut être nettoyé à l'eau claire ou à l'aide du nettoyant **Clean'Guard® SG** dilué (1 volume de produit avec 9 volumes d'eau).

Graffitis et tags :

- Les graffitis peuvent être nettoyés en appliquant le nettoyant **Décap'Graf Guard® 2030** suivi d'un rinçage haute pression eau chaude de préférence. La lasure devra être réappliquée après nettoyage.

NETTOYAGE DU MATÉRIEL

Nettoyer les outils et les équipements utilisés à l'eau immédiatement 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 béton jeune ou sur béton de moins de 28 jours.
- Ne pas appliquer sur les bétons très peu poreux, polis ou glacés.

- Pour une parfaite application et une protection efficace, **ProtectGuard® Color Thermique** doit être utilisé impérativement sur un support ayant une température comprise entre 10°C et 30°C, un taux d'humidité inférieur ou égal à 5% et un pH compris entre 7 et 10.
- Ne pas appliquer par temps de pluie, de très forte chaleur ou en plein vent. Température de l'air comprise entre 10°C et 30°C. Taux d'hygrométrie: compris entre 30 et 80% HR (humidité relative).
- Vérifier l'absence de précipitations dans les 24h suivant le chantier.
- Ne pas diluer ou mélanger avec un autre produit.
- Prévoir une protection sur les supports environnants et une protection pour l'applicateur.
- Toujours se référer au Cahier des Clauses Techniques en vigueur.**

SANTÉ / SÉCURITÉ

- Protection respiratoire :** Port d'un masque P3 conseillé en particulier dans les endroits clos.
- Protection des mains :** Porter des gants en latex ou PVA.
- Protection de la peau :** Porter un vêtement de protection de la peau à manche longue et des bottes.
- Protection des yeux :** Porter des lunettes de sécurité conforme à la norme NF EN 166.
- En cas d'ingestion :** Ne pas provoquer de vomissements. Contacter un médecin ou un spécialiste.

PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

ASSISTANCE TECHNIQUE

GUARD INDUSTRIE

695B Rue de l'Hers - ZA de la Masquere - 31750 ESCALQUENS
Tél: 01.55.86.17.60 • Fax: 01.48.58.16.89

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 : 17/01/2023

Fabriqué en France

