



Revêtement durable permettant d'éliminer les graffitis.

Description du produit:

KTX 07 est un produit siccatif unique à un composant, incolore, à base de composés organosiliciés synthétiques, pour la protection des surfaces contre les graffitis, ayant une fonction de protection contre le collage d'affiches avec de fortes propriétés anti-adhésives, ce qui rend difficile ou impossible le collage d'affiches, d'autocollants, de rubans adhésifs avec leur propre colle. Le produit sèche rapidement, durcit lorsqu'il est exposé à l'humidité atmosphérique et présente une très bonne adhérence. La surface protégée offre une excellente protection contre les peintures graffiti en aérosol, la plupart des marqueurs disponibles dans le commerce, l'encre, les conditions climatiques changeantes, les fientes d'oiseaux, la saleté, les pluies acides, empêche la pénétration de l'eau et des substances nocives, les chewing-gums et les affiches, les autocollants et la colle.

KTX 07, lorsqu'il est appliqué, forme une couche anti-corrosion qui empêche la pénétration dans le substrat et réduit l'adhérence des peintures/pigments/adhésifs, ce qui permet un enlèvement facile de la surface du revêtement.

KTX 07 est un produit ouvert à la diffusion avec des propriétés conservatrices et des filtres UV grâce auxquels il fixe la couleur des surfaces protégées. La texture des surfaces protégées est préservée.

Le produit est disponible en trois versions : brillant, mat/semi-mat et couleur RAL.

KTX 07 a obtenu un agrément technique de l'IBDiM (Institut de recherche sur des routes et des ponts) : Numéro AT/2016-02-3286.

Données techniques:

Aspect: liquide incolore/gris.

Densité à 20°C: 0,89 g/cm³

Stabilité thermique: jusqu'à 380°C.

Point d'éclair: supérieur à 64°C.

Perméabilité au CO₂: > 50 m. (PN-EN 1062-6)

Perméabilité à la vapeur d'eau: < 4 m. (PN-EN ISO 7783)

Absorption capillaire: < 0,1 kg·m⁻²·h^{-0,5}. (PN-EN 1062-3)

Taux de réduction de l'absorption d'eau: > 60 %.

Classe de couverture des fissures: A2. (PN -EN 1062-7)

Résistance aux chocs: Résistance de classe I > 4 Nm. (PN-EN ISO 672-1:2011)

Résistance aux UV: 500 h.

Données techniques après application:

Durabilité du revêtement jusqu'à 20 ans. Élimination des graffitis : jusqu'à 100 cycles.

Épaisseur du film sec environ 180 pm en fonction du substrat et de la rugosité. Protection anti-graffiti après 8 heures. Le revêtement a des propriétés anti-adhérentes et anti-affiche.

Le produit agit comme un revêtement hydrophobe anticorrosion et comme un élastomère, présentant une grande déformabilité et une résistance au temps et aux solutions externes thermiques, biologiques, chimiques, UV, alcalines, corrosives, salines et ammoniacales.

KTX 07 est un système durable qui permet l'élimination répétée de la peinture des graffitis sans qu'il soit nécessaire de restaurer le revêtement après le nettoyage des graffitis.

**Apparence sur le substrat:**

Le revêtement sur le substrat crée un effet mat / semi-mat ou brillant (selon la version choisie), qui peut être plus ou moins visible selon le type de substrat, l'angle d'incidence de la lumière et l'exposition au soleil. Il permet d'approfondir la couleur du substrat et, dans le cas de peintures défraîchies, d'améliorer leur couleur/durée de vie. Certains substrats absorbants, par exemple le béton, peuvent prendre une teinte plus foncée. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser la peinture de sous couche PX 07 qui prévient/minimise l'effet de fongage de la surface à protéger.

Exemples d'applications:

KTX 07 est applicable aux surfaces absorbantes, lisses ou poreuses, constituées de matériaux de construction tels que : blocs de chaux et de sable, panneaux de fibre-ciment, briques, clinker, enduits minéraux, acrylique, silicone, silicate, béton, pierre naturelle, par exemple grès, granit, travertin, à la plupart des revêtements de peinture et des substrats hydrophobisés, ainsi qu'aux sculptures, monuments, bois et systèmes d'isolation thermique. Il convient pour une utilisation sur des surfaces non absorbantes telles que la céramique, certains plastiques, les stratifiés, le polyester, l'acier, l'acier galvanisé, l'aluminium, les revêtements en poudre. En raison de la diversité des substrats, il est recommandé de faire un essai préalable avant l'application pour vérifier la réaction du produit avec le substrat, l'adhérence, le renforcement de la couleur du substrat, etc.

Substrat:

Le substrat doit être correctement préparé : sec, dense et nettoyé de toute contamination atmosphérique, saleté, laitance de ciment, substances nocives, huiles, graisses, graffitis ainsi que des efflorescences biologiques et organiques. Exemples de méthodes de préparation du substrat : nettoyage chimique, nettoyage à la vapeur, lavage à l'eau sous haute pression, sablage.

Les surfaces non absorbantes telles que l'acier, les plastiques, les peintures en poudre doivent être dégraissées, par exemple avec de l'isopropanol. Les résidus de produits de nettoyage après l'application peuvent nuire aux performances de KTX 07 et doivent donc être complètement éliminés. Les parties de la façade qui ne doivent pas entrer en contact avec le matériau de protection doivent être protégées, par exemple, par un film de construction.

Compatible avec d'autres systèmes de peinture:

Le revêtement KTX 07 mat est compatible avec la plupart des apprêts, des produits d'hydrophobisation, des revêtements de peinture, y compris les systèmes polyuréthane, époxy, acrylique 2K, polyuréthane 2K, anticorrosion, à base de solvant, phtalique, huile, caoutchouc chloré, alkyde, peintures et émaux nitrocellulosiques, peintures à base de vinyle, silicate acrylique et dispersions de silicone.

Méthode d'application:

Après ouverture du récipient, remuer soigneusement tout le volume du produit pendant environ une minute à l'aide d'un agitateur. Une fois mélangé, le produit est prêt à être appliqué.



Il est particulièrement important de mélanger le produit dans le cas de la version « mate » du revêtement en raison de l'agent matifiant ajouté, qui doit être soigneusement mélangé dans tout son volume. Fermer le récipient après avoir versé une quantité appropriée de matériau. L'accès de l'air au revêtement peut provoquer le durcissement lent, en augmentant la viscosité et la réticulation.

Le produit peut être utilisé pendant plusieurs mois après ouverture, à condition que l'emballage soit bien fermé et correctement conservé.

En cas d'application prolongée du revêtement, remélanger le produit après quelques heures. En fonction des conditions atmosphériques, la durée moyenne d'utilisation du revêtement versé dans une casserole ou un bol, est d'environ 6 heures à température de 20°C, mais au bout de 30 minutes, des « crasses » se forment progressivement à la surface du revêtement. Il doit être éliminé avant de poursuivre le travail.

Application du revêtement anti-graffiti KTX 07:

Version MAT: de - 5 à + 30°C

Version brillante: de + 10 à + 30°C

Temps de séchage à la temp. de 22°C

Dépoussiéré à sec après 1 heure.

Après 2 heures de séchage, le produit est durci extérieurement et peut être touché sans laisser d'empreintes.

Dur après 3 heures.

Humidité relative jusqu'à 90 %.

Des conditions climatiques adéquates doivent être maintenues pendant toute la période de séchage du revêtement. L'application du revêtement à des températures plus basses augmente le temps de séchage.

Le produit est appliqué en deux couches. Appliquer la deuxième couche de peinture environ 3 heures après le durcissement de la première couche, à une température de séchage de 22°C.

Le temps nécessaire pour atteindre la dureté totale du revêtement est d'environ 7 heures à température de 22°C. Protéger de la pluie pendant au moins 4 heures après l'application. Il n'y a pas de délai pour l'application d'une deuxième couche ou la retouche du revêtement. Pour des intervalles plus longs entre les couches, la surface à protéger doit être lavée à l'eau pour éliminer la poussière et les autres contaminations atmosphériques.

Le revêtement doit être appliqué avec soin afin de couvrir toutes les irrégularités et les lacunes de la structure du matériau. Une application imprécise du produit peut entraîner une protection réduite et des problèmes d'élimination des graffitis.

Sur les surfaces rugueuses et poreuses, il faut former une couche de protection uniforme et suffisamment épaisse.

Lors de l'application d'un revêtement anti-graffiti sur des substrats nouvellement peints, il convient de prévoir un temps suffisant pour le durcissement du revêtement, conformément à la fiche technique de la peinture concernée. Si l'adhérence du revêtement au substrat est faible, ou pour réduire le noircissement du substrat, il convient d'utiliser une peinture de sous couche adaptée à la surface :

- substrats non absorbants, par exemple peintures en poudre, plastiques : utiliser la peinture de sous couche PX 08 en une ou deux couches ;
- substrats absorbants, par exemple béton, grès : utiliser la peinture de sous couche PX 07 en une ou deux couches.



La peinture de sous couche PX 07 réduit l'usure du revêtement anti-graffiti et prévient/minimise l'effet de noircissement de la surface protégée.

Après l'application de la peinture de sous couche, toujours appliquer le revêtement anti-graffiti KTX 07 en deux couches, de préférence après environ 24 heures.

Application de la peinture de sous couche PX 07: + 5 à + 30°C.

Attention de ne pas appliquer trop de revêtement sur les surfaces lisses, si des traces apparaissent, utiliser un rouleau pour étaler le revêtement sur le substrat avant qu'il ne sèche. Le produit peut être appliqué par pulvérisation sans air, par pulvérisation hydrodynamique avec la buse 12 à 17 et à l'aide de rouleaux non pelucheux.

Le produit peut être utilisé dans des zones ventilées.

Technologie permettant d'éliminer les graffitis des surfaces protégées par un revêtement anti-graffiti:

Vaporiser la surface avec de l'eau ou un dissolvant chimique et utiliser une brosse ou un chiffon pour effacer les graffitis. Pour les grandes surfaces ou les substrats poreux, il est recommandé de laver les graffitis à l'aide d'un nettoyeur haute pression avec un jet d'eau jusqu'à 50 °C maximum et une pression allant jusqu'à 100 bars, en déplaçant le jet d'eau de manière régulière sans s'arrêter longtemps en un point.

La méthode recommandée et la plus rapide consiste à utiliser un gel nettoyant chimique en appliquant une couche du produit sur le graffiti, en attendant de quelques minutes à 10 minutes, en frottant le graffiti avec une brosse à poils doux, puis en le lavant à l'eau sous pression. Le décapant chimique dédié à l'élimination de la peinture graffiti du revêtement anti-graffiti KTX 07 est le KT 04 sous forme liquide et le KT 04+ sous forme de gel.

Une fois les graffitis enlevés, il n'est pas nécessaire d'appliquer une nouvelle couche, car seuls les graffitis sont lavés et la protection reste intacte.

Les revêtements peuvent être endommagés si la pression appliquée est supérieure à 100 bars, ou si le système turbo est utilisé (un embout rotatif, un jet de buse étroit) et si l'extrémité de lavage de la lance est trop proche de la surface lavable. Un frottement intense du revêtement peut endommager la protection ou réduire le nombre de cycles de lavage des graffitis.

Enlèvement des affiches et des adhésifs:

Les affiches, rubans et autocollants collés se détachent automatiquement sous l'effet du vent et de la pluie ou peuvent être facilement enlevés en les arrachant à la main.

Les résidus d'adhésifs sur le substrat et les affiches protégées peuvent être éliminés, par exemple à l'aide d'un nettoyeur haute pression avec un jet d'eau allant jusqu'à 50°C et une pression allant jusqu'à 100 bars. Après avoir retiré les affiches et la colle, le revêtement n'a pas besoin d'être renouvelé.

Entretien du revêtement anti-graffiti:

Le revêtement anti-graffiti KTX 07 peut être nettoyé manuellement avec une brosse à poils doux ou avec un nettoyeur haute pression utilisant un large jet d'eau avec une pression allant jusqu'à 150 bars, en utilisant des produits chimiques destinées au nettoyage quotidien des façades. Le nettoyage des façades s'effectue de préférence en pulvérisant de la mousse active, puis en rinçant à l'eau sous pression.

**Consommation:**

Le principe de base est d'appliquer 2 couches de revêtement anti-graffiti.

Performance théorique: **3 m²/1 L** (333 ml/m²) jusqu'à **10 m²/1 L** (100 ml/m²)

Le rendement théorique est une valeur indicative spécifiant des quantités de consommation extrêmes, qui varient en fonction du type de substrat à protéger.

Surfaces à faible pouvoir absorbant, lisses:

7 m²/1 L (143 ml/m²) jusqu'à **8 m²/1 L** (125 ml/m²), au total pour deux couches, par exemple pour les peintures de façade.

Surfaces absorbantes, non poreuses:

3 m²/1 L (333 ml/m²) jusqu'à **6 m²/1 L** (167 ml/m²), au total pour deux couches, par exemple grès, calcaire, béton.

Sur les substrats absorbants, la consommation peut augmenter.

Surfaces lisses, non absorbantes:

jusqu'à **10 m²/1 L** (100 ml/m²), pour un total de deux couches, par exemple sur l'acier, la céramique, le granit, les surfaces revêtues de poudre.

Les performances pratiques dépendent des cas individuels et des applications, notamment : les conditions d'application, la technique d'application, la forme et la rugosité de la surface à protéger, ainsi que le pouvoir absorbant du substrat et les pertes d'application.

Pour une meilleure performance sur les surfaces absorbantes, l'utilisation d'une peinture de sous couche est recommandée :

PX 07: environ 8,3 m²/1 L, (120 ml/m²), pour un total de deux couches.

Emballages:

En métal : 1 L, 5 L, 10 L, 20 L

Stockage:

Températures de + 5 à + 28°C. Ne pas exposer à la lumière du soleil.

Persistance:

12 mois à compter de la date de production, dans l'emballage original non ouvert.

Nettoyage des outils:

Avant d'utiliser la machine de pulvérisation, la machine et ses lignes de conduite doivent être nettoyées des résidus tels que la peinture et l'eau, car le revêtement durcit lorsqu'il est mouillé. Le nettoyage de la machine de pulvérisation et des tuyaux doit être effectué immédiatement après utilisation. Un revêtement laissé dans la machine de pulvérisation pendant une période prolongée ou non nettoyé à fond peut entraîner le blocage des tuyaux de pulvérisation. Le revêtement durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Utiliser la paraffine, par exemple, pour nettoyer les équipements de pulvérisation avant et après le travail. D'autres solvants tels que la nitro provoquent un durcissement accéléré du revêtement et peuvent entraîner des blocages dans les lignes de pulvérisation. Les rouleaux et les brosses ne sont généralement pas adaptés au nettoyage et à la réutilisation.

Remarques sur les risques et la sécurité:

Soyez conscient de votre environnement et suivez les consignes de travail avec des produits chimiques.

Garder le produit hors de portée des enfants. Porter des gants, des lunettes de protection et des vêtements de protection appropriés pendant le travail. Utiliser des équipements de protection respiratoire. Les gants doivent être en caoutchouc butyle.

Un dessèchement de la peau est possible en cas de contact prolongé avec le produit.

Marquage:

ADR/RID : non classé comme dangereux pour le transport.

Pour plus d'informations:

Les informations sur la sécurité pendant le transport, le stockage et l'utilisation ainsi que sur l'élimination et la protection de l'environnement se trouvent sur la fiche de données de sécurité. Les informations ci-dessus ont été préparées par notre département de production en fonction de l'état de nos connaissances et de la technologie d'application. Les types d'application et le mode d'utilisation étant hors de notre contrôle, aucune responsabilité du fabricant ne découle du contenu de ces instructions.

Compte tenu des nombreux facteurs liés à l'utilisation du produit, l'utilisateur ne doit pas s'écarter de la procédure de test et doit respecter les réglementations applicables à ses propres risques.

Date de la mise à jour des instructions: 25 juin 2021.

Avec l'émission de cette fiche technique, les précédentes ne sont plus valables.