

Extreme Protect - DUO

Système de revêtement anti-graffiti permanent avec couche anti-adhésion



Informations techniques

Description

- Extreme Protect DUO est une revêtement speciale hybride nouvelle et incolore
- Extreme Protect DUO est un **système anti-graffiti et autocollants extrêmement résistant, renouvelable et permanent.**
- **Extreme Protect DUO se compose :**
d'une vernis de protection DUO 2K (couche 1) et d'une couche fonctionnelle DUO (couche 2)
- On peut nettoyer Extreme Protect DUO de façon simple, rapide, écologique et répétée.
- Extreme Protect DUO est une protection puissante contre les affiches, qui ne tiennent pas ou que l'on peut retirer très facilement.
- On peut reprendre et remettre en état la couche fonctionnelle Extreme Protect DUO après des attaques avec des marqueurs agressifs.

Propriétés

- Protection anti-graffitis et autocollants universelle et **très résistante** aux sprays, marqueurs et pigments de toutes sortes.
- Certification RAL (en cours) en tant que protection anti-graffiti durable (permanente).
- Système de protection contre les marqueurs agressifs déposant des pigments (cuivre, encre invisible ou autres)
- Reprise simple, rapide et répétée de la couche fonctionnelle Anti-Stick grâce au gel solvant de silicone Scheidel
- Prévu pour les substrats non absorbants
- Formation d'un film
- Incolore
- Couche fonctionnelle DUO en mat ou brillant
- Application simple

Domaines d'application - substrats

- Domaine public très chargés en graffitis et autocollants importants
- Surfaces peintes et revêtues (peinture à dispersion, peintures à résine de silicone et base acrylique pure, peintures aux poudres, fer micacé)
- Graffitis d'art
- Carrelage, pierre naturelle polie
- Surfaces plastiques et métalliques (cloisons de toilettes)
- Surface denses, comme par ex. plaques de fibrociment peintes ou autres
- Possibilité d'application conditionnelle sur des substrats absorbants minéraux, comme le béton et la pierre naturelle (voir traitement)
- Surfaces à proximité des gares, passages souterrains, toilettes publiques ou autres équipements similaires
- Autres exemples : boîtes de distribution, mats de réverbères et panneaux, poubelles, bacs de collecte, feux de signalisation, etc.

Limites techniques

Ne convient pas aux surfaces décoratives telles : façades peintes ou crépies de maisons, façades enduites, surfaces minérales poreuses, et en général toutes les surfaces exposées à un risque d'humidification et pour lesquelles il faut une protection perméable à la vapeur d'eau.

Données techniques – DUO vernis de protection 2K

Couleur :	incolore
Densité à 20°C (mélange):	1,12 g/ml
Base de liant :	Epoxy-Silane
Valeur S _d :	0,40 m
Proportion de mélange :	3,0 : 1 (résine : durcisseur, parties de volume)
Teneur en COV (Suisse) :	> 3%
Consommation :	40 – 90 ml/m ²
Stockage / DDM :	au moins 12 mois au frais, sec et hors gel dans le récipient d'origine
Récipients (résine & durcisseur) :	0,9 L, 4,0 L
Numéro d'article :	3901 (résine), 3911 (durcisseur)

Données techniques – couche fonctionnelle DUO

Couleur / brillance :	brillant incolore, mat incolore
Densité à 20°C :	0,89 g/ml
Base de liant :	Siloxane
Point d'inflammation :	34°C
Durée de séchage :	4 h à 20°C (hors poussière), complètement sec au bout de 24 h
Teneur en matière solides :	env. 50%
Consommation :	80 – 100 ml/m ²
Stockage / DDM :	au moins 12 mois au frais, sec et hors gel dans le récipient d'origine
Teneur en COV (Suisse) :	49,5% (mat incolore), 46,5% (brillant incolore)
Récipients :	1 L, 3 L
Numéro d'article :	3910 (mat incolore), 3920 (brillant incolore)

Données techniques – Système anti-graffiti DUO

Valeur S _d :	en cours d'examen
Résistance chimique :	au bout de 7 jours

Réalisation système de protection anti-graffiti DUO

Traitement :

- 1. Étape :** le vernis de protection DUO 2K est appliquée sur le substrat à protéger en tant que **primaire permanente de protection anti-graffiti.**
- 2. Étape :** la couche fonctionnelle DUO est appliquée directement, sans traitement intermédiaire ou pré-nettoyage au plus tôt au bout de 12 h et avant 48 h après l'application du vernis de protection DUO 2K.

Généralités sur l'utilisation combinée du vernis de protection DUO 2K et de la couche fonctionnelle DUO :

Température de traitement & température ambiante : $\geq +10^{\circ}\text{C}$ bis $\leq +30^{\circ}\text{C}$
Humidité rel. Conseillée lors du traitement : au moins 40%
Hors poussière à 20°C : au bout d'env. 4 h
Séchage complet : au bout d'env. 24 h
Au bout de 7 jours la résistance chimique de la surface est totale et on a une bonne adhésion.

Traitement du vernis de protection DUO 2K – (résine / durcisseur) – couche 1

Mesures préparatoires :

Des surfaces d'essai (vernis de protection DUO 2K avec couche fonctionnelle DUO) rendront compte des modifications optiques, il est conseillé d'y avoir toujours recours. Sur les surfaces laquées lisses (surtout revêtements aux poudres) on applique uniquement le vernis de protection DUO 2K, et au bout de 7 jours on procède à un contrôle d'adhésion par essai de quadrillage ou de pelage. Il est également conseillé de faire valider les surfaces d'essai par le client.

Mélange du vernis de protection DUO 2K :

1. Après ouverture mélangez bien la **résine** avec une statule en bois, jusqu'à obtenir une consistance homogène.
2. Tout en mélangeant (spatule en bois ou mélangeur), ajoutez le **durcisseur** jusqu'à obtention d'une consistance régulière et homogène. Enfin, si possible transférez dans un autre pot. Pendant le travail, il faut régulièrement remuer le mélange résine/durcisseur avec une spatule en bois.

Il faut absolument refermer hermétiquement le pot de résine et durcisseur contenant un reste après le prélèvement.

Le vernis de protection DUO 2K est prêt à l'emploi une fois mélangé, ne pas le diluer.

Proportion de mélange :

3,0 : 1 (résine : durcisseur, parties de volume – converties 120 ml de résine avec 40 ml de durcisseur = 3,0 : 1)

Utilisez uniquement le durcisseur approprié (n° d'article 3911)

Application du vernis de protection DUO 2K :

Selon le substrat, appliquez avec des rouleaux Scheidel en application croisée ou par projection Airless. Utilisez uniquement les rouleaux conseillés pour ce matériau, laminez. N'ébarbez pas les surfaces à l'avance, mais découpez et faites pénétrer immédiatement dans la surface. En cas de pluie soudaine, couvrez les surfaces déjà peintes et arrêtez l'application.

Rouleaux à vernir :

Friess-Techno-Profi GmbH	Taille poil / largeur rouleau	N° d'article	N° d'art. Friess-Techno
Rouleaux pour substrats lisses et peu structurés jusqu'à 1 mm de grain	5/12	470	673312
	5/25	471	613325
Rouleaux pour substrats structurés à partir de 1 mm de grain	8/12	472	673512
	10/25	473	613525

Astuce : utilisez uniquement des rouleaux à vernir à poil ras de microfibre de Scheidel/Friess-Techno (ou similaire) pour tenir la consommation prévue. Après utilisation éliminez les rouleaux de façon appropriée.

Procédé de pulvérisation :

Godet / pistolet de peinture : pression d'alimentation 1,5-2,0 bar, taille de buse 1,6 ou 1,8 (par ex. SATAjet 1000 B RP)

Airless: marquage de buses 211 ou 411, égal 0,011 pouce, 211 avec angle de pulvérisation de 20° et 120mm de largeur de faisceau, 411 avec angle de pulvérisation de 40° et 190 mm de largeur de faisceau. Projetez le produit avec un recouvrement de 50% ou en jets croisés. On peut nettoyer les pistolets avec le nettoyant pour outillage Scheidel DD.

Durée de vie en pot / durée de traitement : à 20°C : maximum 2 heures, à 30°C : maximum 1 heure.

Attention : formation d'une peau vers la fin de la durée de vie en pot = risque de piqûres. Ne pas laisser le produit mélangé au soleil !

Conditions d'application : avant traitement, le substrat doit être **absolument sec, propre et solide**. Les salissures comme les huiles, graisses ou poussière seront nettoyées avec le concentré de nettoyage intensif Ultrafix Scheidel et rincées à l'eau, nettoyez les surfaces laquées avec un nettoyant à la benzine.

Le vernis de protection DUO 2K sera toujours appliqué en une seule fois.

Température / humidité de l'air / durée de séchage :

Humidité relative durant le traitement : au moins 40% et $\leq 80\%$

Température de travail et de substrat : $\geq 10^{\circ}\text{C}$ - $\leq 30^{\circ}\text{C}$

La température de surface du substrat doit être supérieure d'au moins 3°C au point de rosée. Si les températures de traitement sont trop basses ou trop élevées, des tâches ou des bandes risquent de se former, ce qui ne garantit plus une adhérence optimale au substrat. Pendant le traitement il faut autant que possible protéger les surfaces de couleur sombre causées par une température de surface trop élevée des rayons directs du soleil. Le vernis de protection DUO 2K est hors poussière à 20°C au bout d'env. 4 h. à 10°C au bout d'env. 6 h et à 30°C au bout d'env. 3 h. Le séchage complet est obtenu au bout de 24 h.

Remarque domaines d'application – vernis de protection DUO 2K

Carrelage et pierre naturelle polie, béton (avec peinture de protection de béton), plaques de fibrociment (peintes), laquages liquides, peintures aux poudres, peinture bois et peintures plastiques, surfaces peintes abîmées :

Veillez soigneusement à la préparation de substrat souhaitée (dégraissage). 1x appliquer : consommation : 40 à 60 ml/m²

Enduit en intérieur :

Enduits au mortier de type PIC, PII et PIII, couches de finition au silicate peintes à la peinture en dispersion Latex, acrylique pure (escaliers, murs dans les écoles etc.).

Surfaces minérales comme le béton, la pierre naturelle, qui ne sont pas exposées à un risque d'humidité ultérieure :

Appliquez le Scheidel Beton- & Graffiti-Grund (primaire béton & graffiti) conformément aux informations techniques.

Protection d'œuvres d'art

Attention ! Des sprays récents destinés aux graffitis d'art peuvent avoir une influence négative sur une couche de protection ultérieure (couche de finition) de l'œuvre d'art (risque de pénétration). Donc, dans le doute, préparez une surface d'essai avec du vernis de protection DUO 2K (sans couche fonctionnelle). Nous conseillons de fixer les œuvres d'art avec Beton- & Graffiti-Grund de Scheidel (voir les informations techniques du produit) puis de poser en plus le vernis de protection DUO 2K.

Consommation :

Le vernis de protection DUO 2K est un système à couche mince.

Surfaces lisses et laquées : 40 ml/m² à 50 ml/m²

Peinture, Scheidel Beton- & Graffiti-Grund (primaire béton & graffiti) et autres substrats absorbants : 60 ml/m² à 90 ml/m²

Extreme Protect - DUO

Système de revêtement anti-graffiti permanent avec couche anti-adhésion



Informations techniques

Traitement couche fonctionnelle DUO – couche 2

La couche fonctionnelle DUO est appliquée directement, sans aucun traitement intermédiaire ou pré-nettoyage au plus tôt au bout de 12 h à 48 h maxi après la pose de vernis de protection DUO 2K. Le processus de séchage du vernis de protection DUO 2K sera surveillé, les surfaces doivent être au moins hors poussière.

La couche fonctionnelle DUO existe en brillant (n° d'art. 3920) et en mat (n° d'art. 3910).

Application de la couche fonctionnelle (couche 2) :

Avant ouverture du pot **secouez bien**, ne diluez pas. Appliquez la couche fonctionnelle DUO en application croisée avec un **rouleau vernis à poil ras** ou au pinceau avec **une pression légère**. Il suffit généralement d'une application simple, au besoin posez une seconde couche au bout de 30 min. (veillez à la quantité minimale d'application). Éliminez les outils (rouleau, pinceau, pot) après utilisation, il est impossible de les nettoyer, séparez toujours soigneusement les outils de traitement des autres matériaux et ustensiles de peinture, pour éviter toute contamination aux silicones (par ex. cratérisation).

Durée de vie en pot / durée de traitement / température / hygrométrie :

La couche fonctionnelle DUO est un **système d'application réactif 1K**, qui réagit à l'air en raison de l'humidité de l'air et prend. Ainsi, prélevez uniquement les portions nécessaires au traitement et refermez **immédiatement** le pot (nettoyez la zone de fermeture du pot). Ne laissez pas le pot au soleil. Si une peau se forme en surface, ne continuez pas à utiliser le produit, car il y a un risque de piqûres (au besoin, filtrez le matériau avec un tamis à peinture).

Durée de vie en pot : à 20°C: maximum 1 heure – à 30°C: maximum 30 minutes

Durée de séchage : hors poussière à 20°C : après env. 4 h. / séchage complet : au bout d'env. 24 h. Remarque : même après séchage complet, la surface reste veloutée et souple au toucher. Résistance chimique complète et bonne adhésion : au bout de 7 jours

Remarque : En cas de pluie soudaine, couvrez les surfaces déjà peintes et arrêtez l'application.

Nettoyage de la couche fonctionnelle DUO

Saleté, graffitis, diverse peintures en spray et feutres et crayons de couleurs classiques

On peut retirer les salissures et autres saletés avec un chiffon, une éponge ou une brosse douce imbibés de **concentré de nettoyage intensif Ultrafix** Scheidel (dilution à l'eau 1:5). Éliminez les graffitis et gribouillages par peintures en spray et marqueurs de couleur avec du Senso Gel-Spray de Scheidel. Pour les sprays bitumineux travaillez au besoin avec du **Scheidel C6 Gel** nettoyant de graffiti à action rapide.

Remarque : les sprays bitumineux et nettoyants de graffiti pour bitumes (par ex. Scheidel Cocopaste) peuvent endommager la couche fonctionnelle DUO. En général, laissez agir le nettoyant de graffiti quelques minutes seulement, et retirez le graffiti dissout de préférence avec un chiffon ou une éponge. Enfin, lavez les surfaces à l'eau claire ou avec du concentré de nettoyage intensif Ultrafix (dilution à l'eau 1:5).

L'élimination de graffiti **uniquement** à l'eau ou à « eau/détergent » est possible mais prend généralement plus de temps et donne de moins bons résultats. **Pour l'élimination à nettoyeur à pression :** si possible, dissolvez d'abord brièvement le graffiti et les gribouillages avec du Senso Gel-Spray, puis rincez à la pression adaptée (eau froide ou chaude).

Autocollants et affiches : on peut les retirer généralement simplement, sans agent nettoyant de la couche fonctionnelle DUO.

Marqueurs de graffitis aggrèsifs (par ex. cuivre, encre invisible ou autres) :

La couche fonctionnelle DUO ne devra être enlevée complètement que lorsqu'il n'est plus possible de retirer les taches et pigments **après une élimination normale de graffiti** avec des produits courants. Ceci est nécessaire, **surtout dans le cas de marqueurs à graffitis aggrèsifs** ou couleurs déposant des pigments (par ex. cuivre, encre invisible ou autres), et que l'on reconnaît à une coloration brune, ou des taches sur **ou dans la** couche fonctionnelle DUO. Dans un tel cas, le gel solvant de silicone Scheidel dissout rapidement et complètement la couche fonctionnelle DUO, sans attaquer le vernis de protection permanente DUO 2K qui se trouve dessous. L'effet du vernis de protection DUO 2K reste totalement fonctionnel. Le retrait de la couche fonctionnelle DUO peut se faire de façon répétée. On peut toujours remettre à niveau le système de peinture anti-graffiti DUO.

Processus:

Appliquez le **Gel solvant de silicone Scheidel** sur les surfaces concernées avec un pinceau ou un rouleau et laissez agir au moins 20 – 30 minutes.

Retirez la **couche fonctionnelle DUO du vernis de protection DUO 2K** avec un pinceau dur, une brosse, un grattoir souple ou idéalement avec un éponge à gratter.

Préparation de substrat pour nouvelle application de couche fonctionnelle DUO :

Dépolissez le **vernis de protection DUO 2K** avec une éponge à gratter et lavez soigneusement avec du concentré de nettoyage intensif Ultrafix (dilution à l'eau 1:3), puis lavez encore une fois à l'eau claire. Remarque : aucun reste de gel d'élimination à la silicone Scheidel ne doit rester sur la surface, ce qui poserait des problèmes lors de la nouvelle application de couche fonctionnelle DUO.

La surface dorénavant complètement propre et sèche sera revêtue d'une couche fonctionnelle DUO.

La protection d'Extreme Protect DUO est rétablie. On peut procéder à cette reprise plusieurs fois.

ATTENTION : sur les graffitis au marqueur à l'acide, surtout à l'acide fluorhydrique, il y a un DANGER MORTEL !

Même si vous n'avez qu'un soupçon, il faut toujours appeler la police et les pompiers locaux. **Ne touchez pas les surfaces !**

Il faut absolument prévoir une protection suffisante contre le risque.

Consignes de danger

La fiche de sécurité valide fait référence. Vous pouvez la télécharger sur le site www.duratec.ch gratuitement.

Toutes les informations de cette informations techniques reposent sur notre expérience. Toute responsabilité générale est exclue en raison des conditions de pratique différentes. Procédez à vos propres tests. Cette fiche technique annule et remplace les éditions précédentes. Statut 28.01.2022