

# Eposilan® PLUS

## Vernis de protection 2K brillant



## Informations techniques

### Propriétés

- Eposilan® Plus est un perfectionnement du produit « Eposilan® vernis de protection »
- Nouveau liant hybride époxy-siloxane avec système durcisseur sans étain ni métaux lourds
- Revêtement antigraffiti extrêmement résistant
- Forme un film
- Brillant, très bon écoulement
- Résistant aux UV
- Perméable à la vapeur d'eau Classe 2 (indice Sd inférieur à 0,5 m)
- Consommation extrêmement réduite
- Application unique au rouleau ou au pistolet, mise en œuvre simple
- Produit une protection immédiate (les stylos feutres peuvent en partie s'écouler)
- Certifié selon le label de qualité RAL pour la couche de séparation anti-graffiti permanente

### Domaines d'application

- Pour une protection anti-graffiti et des surfaces dans les zones fortement graffitées
- Sur des surfaces déjà peintes et vernies
- Sur les carrelages, les surfaces plastiques, les pierres naturelles non absorbantes et autres
- Idéal pour les souterrains piétonniers, toilettes et autres

### Limites techniques

Incompatible avec : Les peintures fraîches (respecter les délais de séchage), peintures blanches au silicate (altération de la couleur), enduits grossiers d'une granulométrie supérieure à 2 mm, béton apparent et tous les autres supports minéraux absorbants (ex. maçonnerie en brique) ne doit pas être traité à Eposilan® PLUS sous peine d'aspect inhomogène (nuages, taches).

**Remarque :** Utiliser toujours les imprégnations antigraffiti Scheidel et l'hydrophobisation avec système antigraffiti sur les supports minéraux absorbants.

### Données techniques

Teinte :	Incolore
Aspect :	Satiné à brillant
Densité (mélange) :	1,08 kg/l
Base de liant :	Epoxy-silane
Indice S <sub>d</sub> :	0,40 m
Résistance chimique :	après 7 jours
Proportion du mélange :	<b>Attention – NOUVEAU : 3 : 1 (résine : durcisseur, parties en volume)</b>
Teneur en matière solide :	50 % poids
Teneur en COV (Suisse) :	< 3%
Stockage/DDM :	12 mois minimum au frais et hors de gel dans le récipient d'origine fermé
Récipient :	240 ml (ensemble de test), 0.9 l, 4.0 l (résine & durcisseur)
Consommation :	40 – 60 ml/m <sup>2</sup>
Numéro d'article :	38701 (résine), 38711 (durcisseur)

### Utilisation

**Aperçu général des supports:** Systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (SITE), enduits résine synthétique (couche supplémentaire d'égalisation nécessaire, sauf peinture fraîche), peinture à dispersion, peinture à résine silicone, béton peint (aussi peintures de protection du béton), métaux revêtus et non revêtus, bois peint, plastiques, revêtements plastiques (ex. cloisons de toilettes), revêtements poudre, fer micacé, supports minéraux non absorbants tels que les carreaux vitrifiés, pierres naturelles polies, ex. granit.

### Traitement

**Mesures préparatoires :** Des surfaces d'essai donnent des indications sur les changements visuels causés par Eposilan® PLUS. Un test d'adhérence au quadrillage ou d'arrachage doit être effectué après 7 jours de durcissement sur les surfaces lisses et peintes (notamment peintures à la poudre). Des surfaces d'essai doivent **toujours** être aménagées, des changements d'aspect étant possibles notamment dans les couleurs intenses et foncées. Il est vivement recommandé de recueillir l'accord du client.

**Application:** Eposilan® PLUS doit être mis en œuvre ou appliqué selon le support avec des rouleaux Scheidel en passes croisées ou au pistolet Airless. Cylindrer toujours l'Eposilan® PLUS à zéro. Utiliser exclusivement les rouleaux recommandés pour l'application du produit. Ne pas découper les surfaces au préalable, mais les découper et intégrer dans la surface. En cas de pluie soudaine, les surfaces revêtues doivent être couvertes et l'application du revêtement doit interrompue.

### Rouleaux – Aperçu

Friess-Techno-Profi GmbH	Hauteur des poils / Largeur du rouleau	N° d'article	N° d'article Friess-Techno
Rouleaux pour des supports lisses et légèrement structuré, grains jusqu'à 1 mm	5/12	470	673312
	5/25	471	613325
Rouleaux pour des supports structuré, grains > 1mm	8/12	472	673512
	10/25	473	613525

**Conseil pratique:** utilisez exclusivement des rouleaux à poils courts en microfibre de Scheidel/Friess-Techno (ou similaires). Vous obtiendrez ainsi un aspect optimal de la peinture et respecterez nos indications de consommation. Laver les rouleaux avec du diluant et les laisser sécher avant de les utiliser sur des surfaces laquées en raison du risque de peluches. Après utilisation, les rouleaux doivent être éliminés de manière appropriée.

### Application au pistolet

**Pistolet à peinture à godet :** Pression d'entrée 1,5-2,0 bars, taille de buse 1,6 ou 1,8 (ex. SATAjet 1000 B RP)

**Airless :** Marquage de buse 211 ou 411, égal à 0,011 pouce, 211 à 20 degrés angle de pulvérisation 120mm largeur de jet, 411 à 40 degrés d'angle de pulvérisation 190 mm largeur de jet. Pulvériser l'Eposilan® PLUS avec chevauchement de 50 % ou en passes croisées. Les pistolets peuvent être nettoyés au DD-Gerätereiniger Scheidel.

**Durée de vie en pot / durée d'application :** à 20°C : Maximum 2 heures, à 30°C : maximum 1 heure

**Attention :** Formation de peau vers la fin de la durée d'emploi, risque de taches. Ne pas laisser le produit mélangé au soleil.

### Mélange :

1. Mélanger soigneusement **la résine** après l'ouverture avec une spatule en bois jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.
  2. Ajouter ensuite **le durcisseur** en remuant (spatule ou barboteur) jusqu'à une consistance homogène et régulière. Puis transvaser si possible dans un autre contenant. Pendant la mise en œuvre, remuer le mélange résine-durcisseur avec une spatule jusqu'à homogénéité.
- Il est impératif de refermer hermétiquement le bidon de résine et de durcisseur avec des quantités restantes sitôt prélevé. Eposilan® PLUS est prêt à l'emploi une fois mélangé, ne pas diluer !

**Rapport de mélange** : 3 : 1 (Résine : durcisseur, parties en volume - soit 120ml de résine sur 40 ml durcisseur = 3 : 1).  
N'utiliser que le durcisseur correspondant (Art. n° 38711).

**Conditions d'application** : Le support doit être **absolument sec, propre et porteur** avant application. Nettoyer les saletés telles que huiles, graisses ou poussière au concentré de nettoyage intensif UltraFix de Scheidel et rincer à l'eau. Nettoyer les graffitis au nettoyant graffitis Scheidel.

**N'appliquer Eposilan® PLUS qu'une seule fois. Eposilan® PLUS ne peut plus être repeint avec ce même produit et d'autres produits quelques heures après l'application !**

**Température/humidité atmosphérique/durées de séchage** : Humidité atmosphérique relative à la mise en œuvre : >40% - ≤ 80%  
Température de mise en œuvre et de support : ≥ 10°C - ≤ 30°C

La température superficielle du support doit dépasser d'au moins 3°C le point de rosée. Des taches ou des coulures sont possibles si la température de mise en œuvre et celle du support sont trop hautes ou trop basses, de plus, l'adhérence optimale au support ne peut pas être garantie. Les surfaces peintes foncées doivent être protégées autant que possible des rayonnements solaires directs en raison d'une température superficielle trop élevée lors de la mise en œuvre. Eposilan® PLUS est sec au toucher après env. 4 h à 20°C, après env. 6 h à 10°C et après env. 3 h à 30°C. Le séchage est total au bout de 24 h. Eposilan® PLUS est intégralement durci au bout de 7 jours et devient chimiquement résistant (aux graffitis).

#### Informations concernant les domaines d'application

**Enduit (également sur systèmes d'isolation thermique par l'extérieure)** : Enduits du groupe de mortier PIC, PII et PIII, enduits de finition silicate, enduits à la résine époxy et silicone. Eposilan® PLUS peut être utilisé sur les façades et en intérieur (cages d'escalier, surfaces murales dans les écoles etc.)

**Couche primaire, couche d'égalisation** : Eposilan® PLUS n'exige pas de couche primaire, laquelle est remplacé pour créer un aspect homogène grâce à une couche d'égalisation. D'une manière générale, tous les enduits doivent être toujours dotés, après leur séchage intégral (en règle générale 2 semaines à 20°C) avant d'appliquer Eposilan® Plus, d'une nouvelle couche ou d'une couche d'égalisation à base de peintures à dispersion, de résine silicone ou latex. Le liant choisi doit être correspondre au support d'enduit. Le choix de la couche d'égalisation influence la consommation et l'apparence d'Eposilan® PLUS.

**Protection des œuvres d'art** : Eposilan® PLUS est un système de vernis de protection ultra-high-solid à faible teneur en solvants. Il est impératif de vérifier la compatibilité du support en raison de la faible teneur en solvants (risque de dissolution des peintures en spray ou des peintures pour les beaux-arts). Comme alternative à l'Eposilan® PLUS, il est possible d'utiliser le vernis de protection Scheidel HydroPurSilan® 2K mat – les surfaces de test sont également obligatoires.

**Consommation** : Eposilan® PLUS est un système à couches fines. Toutefois une application suffisante est nécessaire pour une efficacité antigraffiti durable. Sur la surface lisse et peinte, celle-ci se situe en général à au moins 40 ml/m<sup>2</sup>, sur les surfaces peintes, le rendement peut se situer autour de 60 ml/m<sup>2</sup> selon la structuration et l'absorption du support.

**Carreaux et pierres naturelles polies, béton (avec peinture de protection béton), plaques fibrociment (revêtues), vernis humides, revêtements poudre, peintures bois et plastiques, surfaces spéciales telles que les œuvres d'art, les surfaces peintes dégradées** : D'une manière générale, veiller à une préparation adaptée du support. Appliquer une couche - rendement : 40 à 60 ml/m<sup>2</sup>

**Éléments de construction en bois lasurés et peints** : l'Eposilan® PLUS convient en principe à la protection d'éléments de construction à dimension stable en bois lasurés ou peints. Le support doit être exempt de substances séparatrices, porteur et propre. L'humidité du bois ne doit pas dépasser 13% et les principes de la protection constructive du bois doivent être respectés. Toujours réaliser des surfaces d'essai et vérifier l'adhérence.

#### Élimination des graffitis

Pour nettoyer les graffitis sur la peinture de protection Eposilan® Plus, les nettoyant graffitis Scheidel suivants peuvent être utilisés : Senso Gel-Spray nettoyant de graffiti universel / C6 Gel nettoyant de graffiti / Cocopaste® nettoyant de bitume et graffiti / Application combinée avec Scheidel Liquid et Scheidel Cracker (Gel). L'ordre indiqué montre la plus faible attaque des nettoyants contre Eposilan® PLUS. Eviter l'action directe des rayonnements solaires lors du nettoyage des graffitis. Tester préalablement si nécessaire le nettoie-graffiti quant à son pouvoir dissolvant. D'une manière générale, appliquer abondamment le nettoie-graffiti et **faire pénétrer** au pinceau ou à la brosse, laisser agir de 15 à 20 mn. Récupérer le graffiti dissout avec un torchon. Répéter l'opération si besoin. Puis traiter au concentré de nettoyage intensif de Scheidel (1 : 5 mélangé à l'eau) ou avec un nettoyeur haute pression à eau chaude à une température max. de 60°C réglée sur l'appareil, en maintenant la buse à au moins 40 cm de la surface.

**Pour un nettoyage rapide des graffitis sur les petites surfaces** : Pulvériser le nettoyant graffitis Liquid® sur un chiffon et frictionner le graffiti. Laisser brièvement agir, essuyer avec un chiffon propre ou du papier absorbant puis laver au concentré de nettoyage intensif UltraFix mélangé.

**Remarque** : Il n'existe aucun revêtement antigraffiti sur le marché permettant **toujours** un nettoyage intégral du graffiti. De plus, il est à noter que la couche protectrice perd de son efficacité au fil du temps.

#### Remaniement

**Eposilan® PLUS sur des surfaces peintes et vernies** : après une préparation adéquate du support, il est possible de réaliser une reconstruction de revêtement. **Eposilan® PLUS sur des surfaces vernies** : Si possible, poncer et lessiver avec UltraFix 1:3, selon la rugosité, utiliser une pont d'adhérence pour des laques. **Eposilan® PLUS sur des surfaces peintes** : appliquer UltraFix 1:3, laisser agir au moins 5 minutes, masser puis laver à l'eau et peindre un pont d'adhérence (Micro quartz) (alternative : rendre Eposilan® PLUS rugueux par microbillage). En raison de conditions différentes, aucune responsabilité générale n'est assumée pour le recouvrement.

#### Phrase de risque

**La fiche de données de sécurité actuelle laquelle est disponible pour le téléchargement sous [www.duratec.ch](http://www.duratec.ch) est valable. Généralités** : Toujours porter gants de protection, vêtements de protection, protection oculaire, masques appropriés. Peu provoquer des réactions cutanées allergiques.

#### Système anti-graффitis et de protection des surfaces Scheidel

	Béton, béton architectonique, clinker, pierre naturelle dure	Grès, tuffeau et autres substrats minéraux fortement absorbants	Surfaces peintes sur crépis (ETICS), laque et peintures en poudre, revêtements de béton, substrats lisses non-absorbants	Peintures silicates et sol-silicates
Imprégnation anti-graффitis avec technologie C6	<b>Fluorosil® Traffic</b> <b>Fluorosil® FC</b>	<b>Fluoromer®</b> (semi-permanente)		<b>Fluorosil® FC</b> (uniquement pour peintures silicates insolubles)
Hydrophobisation avec protection anti-graффitis permanente	<b>HydroGraff® OS-A AGS</b>	<b>HydroGraff® OS-A AGS</b>		
Vernis de protection anti-graффitis permanent			<b>Eposilan® PLUS</b> vernis de protection 2K brillant ou <b>HydroPurSilan®</b> vernis de protection 2K mat	<b>HydroPurSilan®</b> vernis de protection 2K mat
Protection anti-graффitis par couche sacrificielle	<b>SPS 40 Polysaccharide</b> ou <b>Cire</b>	<b>SPS 40 Polysaccharide</b> ou <b>Cire</b>		

Toutes les informations de cette informations techniques reposent sur notre expérience. Toute responsabilité générale est exclue en raison des conditions pratiques différentes. Procédez à vos propres tests. Cette fiche technique annule et remplace les éditions précédentes. Statut 10.01.2023