

HydroPurSilan®

Vernis de protection 2K mat



Informations techniques

Propriétés

- vernis spécial PU 2 composants sur base aqueuse, incolore, très mate
- Perméabilité à la vapeur de classe 2 (Valeur Sd : 0,46m)
- Hydrophobe et protège des salissures (des salissures générales sur les façades, comme le sel de déneigement, l'urine des chiens, etc.)
- Augmente la durabilité de l'objet
- Vernis anti-graffitis extrêmement durable, filmogène
- Certifiée RAL en tant que laque de protection avec au moins 15 cycles de nettoyage
- Stable aux UV et aux intempéries
- Comportement au feu testé (classe E)
- Peut s'appliquer sur des SITE en tant que peinture fonctionnelle
- Peut s'appliquer par les procédés à la brosse, au rouleau ou par pulvérisation
- Facile à nettoyer (Scheidel UltraFix concentré de nettoyage intensif 1 : 10 avec de l'eau)

Domaines d'application

- Sur des surfaces déjà peintes et laquées
- Sur des surfaces SITE peintes, des enduits et en béton
- Sur des carrelages et des surfaces synthétiques
- Peut s'appliquer sur des façades ou à l'intérieur

Limites techniques

Supports absorbants et fortement absorbants, ainsi que fortement alcalins (vérifier la valeur du pH). Des enduits à gros grains (granulométrie supérieure à 2 mm) et de formes pointues, à cause du recouvrement des pointes, ne sont appropriés qu'à certaines conditions. Sur des peintures de façade avec une facteur de luminance de 20 ou moins, l'utilisation d'HydroPurSilan® est possible, bien que non garantie en raison de l'échauffement possible de la surface en été. N'est pas adapté pour une utilisation sur du béton à nu et des surfaces purement minérales, pour ces besoins, les imprégnations anti-graffitis Fluoromer, Fluorosil Traffic ou Fluorosil FC sont à votre disposition.

Données techniques

Densité à 20°C (mélange) :	1,08 kg/l
Couleur :	Incolore
Degré de brillant :	Mat (< 10 UB 85° pour surfaces lisses)
Base du liant	PU, aqueux
Chimiquement résistant :	Après 7 jours
Proportion du mélange :	2,75 : 1 (résine : durcisseur, parties en volume)
Teneur matières solides	50 % poids
Valeur du pH :	8,1
Teneur en COV (Suisse) :	Résine: 8.1%, durcisseur: < 3%
Stockage/DDM:	12 mois minimum au frais et hors de gel dans le récipient d'origine fermé
Consommation :	180 – 200 ml/m ²
Récipient :	450 ml (ensemble de test), 0,9 l, 5 l (résine & durcisseur)
Numéro d'article :	3880 (résine), 3881 (durcisseur)

Tests : Valeur S_d : 0,46m pour une quantité de laque humide de 200 ml/m² / Perméabilité au CO₂ : Comportement à la carbonatation / au feu : classe E. Normalement extinguable / stabilité UV : testé avec Xénotest 2000 heures sans défaut, Certifié RAL ; Rapport de test N° 14-2192

Utilisation

Aperçu général des supports : façades, soubassements, pièces intérieures (avec une bonne aération), peintures à base de dispersions, peintures à base de résines silicées, peintures à base de silicates, peintures à base de latex, SITE (polystyrène), enduits à base de résines synthétiques (peinture d'égalisation nécessaire, dans la mesure où l'application n'est pas renouvelée), béton peint, revêtements de poudres, surfaces synthétiques, surfaces en bois laquées.

Traitement

Mesures préparatoires :

Surfaces de test : les surfaces de test révèlent une modification optique par l'HydroPurSilan®. Sur des supports lisses, laqués (notamment, de laques poudres) il est nécessaire d'effectuer un essai d'adhésion par une entaille en grille ou un test de pelage après un durcissement de 7 jours. Des surfaces de test doivent toujours être effectuées, car il peut y avoir des modifications optiques (notamment, dans le cas de teintes de coloris intenses et sombres). Nous conseillons toujours de demander une autorisation de la part du client

Application :

L'HydroPurSilan® devrait être appliqué avec des rouleaux en microfibrilles, des brosses Orel Mix (spéciales pour les laques pouvant être diluées à l'eau, selon le support, en travaillant de manière croisée, en prêtant attention à avoir un lissage régulier et une finition soignée, L'HydroPurSilan® s'applique toujours en deux couches.

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

Les outils doivent être lavés à l'eau courante immédiatement après l'utilisation. Les rouleaux ne peuvent plus être utilisés après la durée de vie en pot et doivent être jetés. Ils ne peuvent plus être totalement nettoyés, même avec des solvants.

Procédé par pulvérisation : L'application par les procédés de pulvérisation airless ou HVLP est possible.

Airless : Alésage de buse 0,279 à 0,330 mm ou 0,011 – 0,013 pouce, Pression de pulvérisation de 150 à 200 bar ou avec HVLP : Buse de 2,0 à 2,5 mm, Pression d'air de 2 à 3 bar. Nettoyer immédiatement les pistolets de pulvérisation avec de l'eau et ensuite laver à fond avec le nettoyant d'appareils Scheidel DD.

Durée de vie en pot / durée d'application :

A 20°C : au maximum 1,5 heures, **à 25°C :** au maximum 1,0 heure. **Attention :** A la fin de la durée de vie en pot, il peut y avoir la formation d'une peau du fait de la réaction du système à 2 composants. Ne pas continuer à travailler, il pourrait y avoir des « imperfections » blanchâtres sur la surface. Ne pas laisser du produit mélangé au soleil ! En cas de pluie soudaine, les travaux doivent être immédiatement interrompus et les surfaces déjà enduites doivent être protégées (par ex. suspendues avec des bâches). Ceci s'applique également pendant le séchage du système de peinture, sinon le revêtement termit irréversiblement le "blanc".

Mélange : 1. Mélanger soigneusement la **résine** avec un bâton agitateur après l'ouverture (incorporer toutes les parties adhérentes sur le fond et les parois latérales).

2. Ajouter ensuite le **durcisseur** en mélangeant (agitateur électrique ou mixeur) et agiter jusqu'à ce qu'une consistance homogène soit atteinte. Un changement de récipient du mélange avec une nouvelle agitation est conseillé. Pendant l'application du produit, agiter régulièrement la laque avec un bâton d'agitation. Procéder

en respectant les proportions décrites ci-dessus et refermer immédiatement les conditionnements.

Rapport de mélange : 2,75 : 1 (résine/durcisseur, en parties en volumes – soit 110 ml de résine et 40 ml de durcisseur = 2,75 : 1.). Employer uniquement le durcisseur prévu (N° d'article 3881). L'HydroPurSilan® est prévu pour l'emploi dans l'état mélangé. Ne pas diluer !

Conditions d'application : Le support doit être absolument sec, propre et apte avant l'application. Nettoyer les salissures, comme les huiles, les graisses ou la poussière avec l'UltraFix de Scheidel et rincer à l'eau. Enlever les graffitis avec des produits enlevant les graffitis de Scheidel.

Température / Humidité de l'air / durées de séchage :

Humidité d'air relative lors de l'application : $\leq 80\%$, température d'application et du support : $\geq 10\text{ °C}$ à $\leq 30\text{ °C}$

La température de surface du support doit se situer au moins 3 °C au-dessus du point de rosée afin d'éviter la formation d'une condensation. Si les températures d'application et du support sont trop élevées ou trop faibles, il peut y avoir des taches ou des rayures, en outre, il n'y a pas d'adhésion optimale sur le support. Avant de commencer le travail, il faut impérativement vérifier la température du support.

Séchage : L'HydroPurSilan® est sec à 20 °C après environ 3 heures, à 10 °C , après au moins 5 heures, sec à cœur après 24 heures.

Deuxième application (2^{ème} couche) : à 20 °C , au plus tôt, après 12 heures, à 10 °C , au plus tôt après 24 heures. **Idéalement, la deuxième application devrait avoir lieu après 48 heures.** L'HydroPurSilan® est totalement durci après 7 jours et peut être sollicité chimiquement (graffitis).

Informations particulières

En fonction des possibilités, des surfaces peintes en sombre doivent être protégées du rayonnement direct du soleil pendant l'application. Passer l'HydroPurSilan® jusqu'à épuisement du rouleau. Ne pas couper les surfaces au préalable, mais couper et appliquer immédiatement sur la surface. Utiliser exclusivement les rouleaux préconisés pour l'application du matériau. Si par endroits l'HydroPurSilan® est appliqué en trop forte épaisseur, il peut y avoir des taches ou des coulures blanchâtres (notamment pour des teintes intenses sombres). C'est pourquoi travailler toujours très soigneusement avec les rouleaux conseillés et enlever la laque appliquée en excès avec le rouleau très rapidement (pendant l'application). Mélanger soigneusement, comme prescrit et employer les outils préconisés.

Informations concernant les domaines d'application

SITE / enduits : Emploi sur SITE à base de polystyrène et sur SITE à base de laine minérale en tant que peinture fonctionnelle. En cas de besoin, considérer la construction complète de l'enveloppe du bâtiment, en tenant compte de la valeur S_d de l'HydroPurSilan®. Les enduits du groupe des mortiers Pic, PII et PIII, les enduits de surfaces à base de silicates, les enduits à base de résine synthétiques et de résine silicone avec une peinture sont appropriés.

Apprêt / peintures d'égalisation : Un apprêt n'est pas nécessaire pour l'HydroPurSilan®, celui-ci est remplacé par une peinture d'égalisation pour avoir un aspect uniforme. De base, tous les enduits, après leur séchage complet, c'est-à-dire au moins 2 semaines à 20 °C doivent être munis d'une nouvelle couche de peinture d'égalisation à base de dispersions, de résine silicone ou de peinture au latex avant l'application de l'HydroPurSilan®. Le choix du liant est à adapter au support d'enduction en question et doit assurer le séchage suffisant. Le choix de la peinture d'égalisation conditionne la consommation et l'aspect final. Les **peintures à base de silicates** doivent être totalement séchées à cœur avant l'application d'HydroPurSilan® (en règle générale, à 20 °C , au moins 14 jours et à des températures $< 20\text{ °C}$ au moins 4 semaines). Une humidification du support de la peinture à base de silicates est à éviter (les surfaces limitrophes sont rendues hydrophobes).

Consommation : **Granulométrie de 1 mm** : 1^{ère} application environ 120 ml/m^2 – 2^{ème} application environ 60 ml/m^2

Granulométrie de 1 mm à au maxi. 2,5 mm : 1^{ère} application env. 120 à 140 ml/m^2 – 2^{ème} application env. 70 ml/m^2

Béton ou plaques de fibrociment (peintes) :

Employer de préférence de l'acrylate pur en tant qu'apprêt. Consommation d'HydroPurSilan® : 70 à 80 ml par application

Laques humides, laques poudres, Resopal, carrelages et autres supports compacts :

Faire impérativement des surfaces de test, laisser sécher au moins 7 jours, puis effectuer le test d'adhésion. En fonction des propriétés du support (notamment pour les revêtements de poudres) l'HydroPurSilan® adhère bien de manière aléatoire. Pour une amélioration de l'adhésion (notamment pour les laques de poudre) un ponçage est conseillé. En alternative, le vernis de protection Eposilan® de Scheidel est disponible, où un test de surface est également impératif. Consommation d'HydroPurSilan® : 70 à 80 ml/m^2 par application.

Surfaces particulières- Œuvres d'art, graphiques, etc. :

L'HydroPurSilan® est de base appropriée pour la protection des œuvres d'art. Faire des surfaces de test.

Éléments de construction en bois lasurés et peints : l'HydroPurSilan® convient en principe à la protection d'éléments de construction en bois lasurés ou peints à dimension stable. 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

L'enlèvement des graffitis de l'HydroPurSilan® est plus ou moins fastidieux selon le type de support et de graffitis. En raison des différentes laques pulvérisées et des crayons, il est souvent nécessaire d'employer des nettoyeurs de graffitis divers malgré un revêtement de protection filmogène. Pour l'essai de nettoyage les produits nettoyeurs des graffitis de Scheidel suivants peuvent être employés :

- **Scheidel Cocopaste nettoyeur de bitume et de graffiti – Scheidel C6 Gel nettoyeur de graffiti – Scheidel Liquid / Cracker (Gel)**

(application combinée [Scheidel MineralClean] – Scheidel Oxydizer Gel décolorant de trace de feutres et pigments)

La liste des produits monte une agression limitée des nettoyeurs vis-à-vis de l'HydroPurSilan®. Appliquer une couche compacte de nettoyeur de graffitis et masser (avec un pinceau ou une brosse douce) et laisser agir au maximum 15 minutes. Si possible, enlever les graffitis détachés avec un linge. Renouveler le processus si nécessaire. Ensuite, laver avec Scheidel UltraFix (en mélange) ou avec un nettoyeur HD à base d'eau chaude (attention : régler l'appareil au maximum à 60 °C , avec une distance de pulvérisation d'au moins 40 cm). En alternative : pulvériser le nettoyeur de graffitis liquide sur un chiffon et frotter les graffitis. Laisser agir peu de temps et enlever avec un linge ou un papier propre et relaver avec d'UltraFix de Scheidel dilué dans de l'eau. Éviter un rayonnement solaire direct lors de l'enlèvement des graffitis. **Information** : Il n'existe aucune protection anti-graffitis sur le marché qui peut toujours apporter un enlèvement à 100% . En outre, il faut prendre en considération que les performances de protection de la couche de revêtement s'amenuisent avec le temps. Pour des supports très rugueux, à cause des aspérités des grains, aucune protection permanente de 15 cycles de nettoyage ne peut être garantie.

Remaniement

L'HydroPurSilan® sur des surfaces peintes et vernies : après une préparation adéquate du support, il est possible de réaliser une reconstruction de revêtement. **HydroPurSilan® sur des surfaces vernies** : Si possible, poncer et lessiver avec UltraFix 1:3, selon la rugosité, utiliser un pont d'adhérence pour des laques. **HydroPurSilan® 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 HydroPurSilan® rugueux par microbillage). En raison de conditions différentes, aucune responsabilité générale n'est assumé pour le recouvrement.

Phrase de risque

La fiche de données de sécurité actuelle laquelle est disponible pour le téléchargement sous www.duratec.ch est valable. Le port continu des gants de protection / un vêtement de protection / une protection oculaire / une protection faciale appropriés peut occasionner des réactions cutanées allergiques. Le produit contient des isocyanates. Lors de l'application, prendre en compte la fiche de données de sécurité, la fiche de la BG RCI M 044 « Polyuréthanes / isocyanates » et les TRGS 430 « Isocyanates ».

Système anti-graffitis 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-graffitis avec technologie C6	Fluorosil® Traffic Fluorosil® FC	Fluoromer® (semi-permanente)		Fluorosil® FC (uniquement pour peintures silicates insolubles)
Hydrophobisation avec protection anti-graffitis permanente	HydroGraff® OS-A AGS	HydroGraff® OS-A AGS		
Vernis de protection anti-graffitis permanent			Eposilan® PLUS brillant ou HydroPurSilan® mat	HydroPurSilan® vernis de protection 2K mat
Protection anti-graffitis par couche sacrificielle	SPS 40 Polysaccharide ou Cire	SPS 40 Polysaccharide ou Cire		

Toutes les informations de cette informations techniques reposent sur notre expérience. Toute responsabilité générale est exclue en raison des conditions pratique différentes. Procédez à vos propres tests. Cette fiche technique annule et remplace les éditions précédentes. Statut 11.03.2020