

HydroGraff® FL



OS-A AGS Flüssig

Informations techniques

Propriétés du produit

- Imprégnation hydrophobisante testée selon OS-A, DIN EN 1504-2 :2004 / DIN V 18026
- **Innovation : hydrophobisation technique et protection anti-graffiti durable** en un seul produit
- Fonctionnalité testée par de nouvelles méthodes de mesure et des tests de charge continus dans le cadre d'un projet de recherche financé (simulation de 5 ans d'exposition aux intempéries, 10 cycles de nettoyage avec charge de graffitis)
- Protection anti-graffiti durable (permanente) testée selon les prescriptions allemandes TL/TP AGS-Béton **et** label de qualité RAL anti-graffiti
- Prêt à l'emploi
- À peine perceptible optiquement
- Non filmogène
- Ouvert à la diffusion de la vapeur d'eau
- Peut être appliqué à la brosse / au pinceau et pulvérisé
- Réduit les efflorescences et les salissures sur les surfaces des matériaux de construction
- Protège durablement contre les polluants dissous dans l'eau (p. ex. sel de déneigement)
- Résistant aux alcalis
- Pauvre en solvant
- Application en deux étapes de travail

Domaine d'application

- Pour l'hydrophobisation et la protection anti-graffitis des surfaces alcalines liées au ciment
- Pour l'hydrophobisation et la protection anti-graffitis des éléments préfabriqués en béton et du béton apparent
- Pour l'hydrophobisation et la protection anti-graffitis des maçonneries absorbantes en clinker et en briques

Limites techniques

Ne convient pas pour les types de pierres naturelles très absorbantes et tendres, comme le grès argileux, etc.

Remarque : l'effet déperlant de l'eau pulvérisée, souvent associé à des agents hydrophobes, est **secondaire** pour la protection du matériau de construction et pour la protection contre les graffitis et ne constitue pas un critère de qualité. Selon la surface du matériau de construction, l'effet déperlant est plus ou moins prononcé.

Données techniques

Composants :	Silane, siloxane, copolymères de fluoroacrylate (C2 à C6)
Teneur en agents actifs :	env. 45 %
Aspect :	Incolore
Densité :	1,02 g/cm ³
Consommation :	150 - 250 ml/m ² (en fonction du pouvoir absorbant, jusqu'à 500 ml/m ² possible)
Point d'inflammation :	> 64°C
Profondeur de pénétration :	Classe I : < 10 mm
Valeur s _d :	< 0,02 m
Résistance à la pluie :	après 24 heures à +20°C
Temp. de traitement :	+ 5 °C - + 25°C
Stockage :	12 mois au frais et à l'abri du gel dans le récipient d'origine fermé
Pollution de l'eau :	CPE 1
Récipients :	1 lt, 10 lt, 30 lt
Numéro d'article :	3794

Support

La surface doit être propre, **sèche** et être exempte de particules non adhérentes, de poussière, d'huile, etc. Enlever les salissures et la patine à l'aide d'une procédure de nettoyage appropriée.

Le béton, en particulier le béton armé ou le béton coulé sur place, doit être imprégné au plus tôt quatre semaines après la production. Il ne doit pas y avoir de points humides dans le béton. En fonction de la composition du béton et de l'humidité résiduelle, les éléments préfabriqués en béton peuvent également être imprégnés plus tôt, mais cela doit être vérifié au cas par cas. Il est recommandé de mesurer l'humidité, en particulier dans la zone du bord du béton, à l'aide d'une méthode de mesure appropriée. Le taux d'humidité ne doit pas dépasser 4 % en poids (de la surface à 20 mm de profondeur). L'absorption de l'imprégnation dépend du comportement d'absorption du substrat, qui est essentiellement déterminé par le volume des pores et la teneur en humidité du matériau de construction. La surface doit par conséquent être aussi sèche que possible.

L'application d'HydroGraff® FL sur des surfaces déjà hydrophobes est problématique. Si une application devait tout de même avoir lieu, des surfaces d'essai significatives doivent être créées au préalable et une absorption suffisante d'eau et/ou de matériau doit être garantie.

Maçonnerie de briques et de clinker : les défauts de construction, tels que les fissures, les joints fissurés, les raccords défectueux, l'humidité ascendante et hygroscopique, ainsi que l'exposition aux sels, doivent être éliminés avant l'application de l'imprégnation.

Surfaces horizontales : HydroGraff FL peut également être utilisé sur des surfaces minérales horizontales, par exemple sur des sols en béton, l'adéquation nécessaire et la fonctionnalité souhaitée devant être vérifiées au cas par cas par le fabricant/poseur de béton en usine ou sur site. Cela comprend, entre autres, la détermination de la valeur de résistance au glissement R.

Application

Couvrir les composants et matériaux adjacents qui ne doivent pas entrer en contact avec le produit hydrophobisant (par exemple, le verre, les surfaces peintes, les plantes).

HydroGraff® FL est ajusté prêt à l'emploi et ne doit **pas** être dilué. **HydroGraff® FL doit être soigneusement agité ou décanté avant utilisation et bien mélangé jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène et laiteuse.** La consistance est stable pendant plusieurs heures.

Le produit est transparent, mais plus ou moins visible selon la surface. Pour vérifier les éventuels changements visuels et déterminer la consommation, il faut toujours essayer le produit sur des **surfaces de test**. Si une trop grande quantité de produit est appliquée au-delà de la capacité d'absorption du substrat ou s'il existe des incompatibilités avec la composition du béton ou le substrat à traiter, un voile blanc ou d'autres changements optiques peuvent se produire après le séchage complet. Dans ce cas, réduire la quantité de produit et/ou d'autres produits **HydroGraff** (crème **CC** et crème pour façade **PC Premium**).

HydroGraff® FL peut être appliqué par pulvérisation airless ou avec un pulvérisateur à pompe et ensuite être réparti avec un rouleau à poils courts ou être simplement appliqué avec un rouleau à poils courts (rouleau de vernissage !) en couche croisée. Toujours appliquer de bas en haut pour éviter que le matériau ne s'écoule. Le produit est toujours appliqué en **deux opérations** mouillé sur humide ! Le produit excédentaire ou qui coule doit, **même entre** les opérations, être éliminé sans pression avec un rouleau à poils courts pour éviter tout ternissement blanc. **HydroGraff® FL** pénètre complètement dans la surface du substrat. Le séchage complet de la surface des matériaux de construction traités peut prendre plusieurs heures ou jours, selon la température et le pouvoir absorbant.

En cas de précipitations soudaines, recouvrez les surfaces déjà imprégnées et arrêtez toute nouvelle imprégnation.

Outils :

Rouleau à poils courts ou pulvérisateur à basse pression avec étalement immédiat (passage du rouleau).

Airless: buse de 0,015 pouce/0,38 mm avec un angle de jet de 20°, à 80 bar (distance au mur de 50 cm, largeur du cône de jet de 30 cm)
Pour nettoyer le matériel utilisé, nous recommandons **Scheidel UltraFix - concentré de nettoyage intensif** (mêlé avec de l'eau, 1:10). Rincer ensuite à l'eau claire.

Consommation:

La consommation dépend du comportement d'absorption du substrat.

Consommation normale : 150 ml - 250 ml/m² (au total avec 2 étapes de travail - mouillé sur humide)

Dans certaines circonstances, la consommation peut également être sensiblement plus élevée (surfaces de test).

Remarque sur les essais et la certification des produits de construction :

Le contrôle de la profondeur de pénétration et de la sollicitation alternée gel/dégel a été effectué sur des cubes d'essai en béton de type C (0.70) selon DIN EN 1766:2000-03 avec une consommation de matériau de 200 g/m². Les échantillons ont été préparés conformément à la norme DIN EN 13581:2002-12 ou DIN EN 13579:2002-12, puis analysés et évalués selon la norme DIN EN 1504-2:2005-01 / DIN V 18026:2006-06.

Le contrôle de l'absorption d'eau et de la résistance aux alcalis a été effectué sur des cubes d'essai de béton de type C (0.45) selon DIN EN 1766-2000-03 avec une consommation de matériau de 200 g/m². Les échantillons ont été préparés conformément à la norme DIN EN 13579:2002-12 et évalués et jugés selon la norme DIN EN 1504-2:2005-01 / DIN V 18026:2006-06.

Élimination des graffitis

HydroGraff® FL OS-A AGS Flüssig crée une protection permanente contre les graffitis. Les graffitis peuvent être enlevés plusieurs fois du même endroit sans renouveler l'imprégnation. L'effet protecteur diminue naturellement. Aucun revêtement protecteur sur le marché ne peut offrir une protection à 100% contre tous les colorants utilisés dans les graffitis.

L'élimination des graffitis s'effectue de préférence avec **Scheidel C6 Gel nettoyant de graffiti**. C6 Gel est un produit spécial sous forme de gel contenant des solvants et dissout les laques typiques des graffitis en spray et les feutres. Bien remuer avant l'emploi, appliquer avec une brosse et laisser agir pendant env. 20 minutes. Laver la surface avec un nettoyeur haute pression à eau chaude. En outre, l'application du **Scheidel Cracker Gel dissolvant d'ombres** le cas échéant en combinaison avec le **Scheidel Liquid nettoyant de graffiti**, est très efficace sur les supports minéraux. Cela vaut également pour l'élimination des ombres résiduelles. En cas d'ombres résiduelles de crayons à graffiti, il est recommandé d'utiliser le **Scheidel Oxydizer Gel décolorant de trace de feutres et pigments**. Dissoudre les sprays anti-graffiti à base de bitume (sprays de protection des dessous de caisse) avec le **Scheidel Cocopaste nettoyant de bitume & graffiti**. En cas de besoin, il est également possible d'utiliser d'autres produits Scheidel d'élimination des graffitis.

Description de l'application des nettoyants : voir les informations techniques correspondantes.

Remarque: Pour des raisons psychologiques et techniques, les graffitis doivent toujours être retirés de la zone protégée le plus rapidement possible

Remarque sur les risques

La fiche de données de sécurité actuelle, qui est disponible sous www.duratec.ch au téléchargement fait foi.

	
0770	
Scheidel GmbH & Co. KG Jahnstr. 38-42 D-96114 Hirschaid	
16	
0770-CPR-10258-07-16	
DIN EN 1504-2:2004 / DIN V 18026	
Produit de protection de surface Imprégnations hydrophobantes DIN EN 1504-2: ZA.1a	
Profondeur de pénétration	Classe I : < 10 mm
Absorption d'eau et résistance aux alcalis	Coefficient d'absorption < 7,5 %, comparé à l'échantillon non traité. Coefficient d'absorption après immersion dans solution alcaline <10%
Vitesse de séchage	Classe I : > 30 %
Perte de masse après sollicitation alternée par le sel de déneigement et gel-dégel	Respecte (> 20 cycles par rapport à l'échantillon imprégné)
Substances dangereuses	Aucune



kiwa
überwacht

KIWA GMBH
MPA BERLIN-BRANDENBURG

DIN V 18026

Toutes les données contenues dans ces informations techniques sont basées sur l'expérience pratique. L'applicabilité générale est exclue en raison des différentes conditions pratiques. Des tests propres doivent être effectués. Les éditions précédentes perdent leur validité avec la publication de ces informations techniques. État: 16.02.2022