

Hydro C 300

Crème d'hydrophobisation



Informations technique

Propriétés

- Crème d'hydrophobisation aqueuse sans solvant avec forte action en profondeur à base de silane
- Hydrophobisation du béton et du béton armé utilisé dans les travaux publics et dans le bâtiment contrôlé suivant OS-A (DIN EN 1504-2 :2004)
- Action hydrofuge
- Protection durable contre les substances nocives dissoutes dans l'eau (par exemple le sel de déneigement)
- Protection contre les dommages forestiers et ceux causés par le sel de déneigement
- Résistant aux alcalis
- Concentration élevée d'ingrédients actifs et grande durabilité
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Non visible
- Non filmogène
- Produit facile à appliquer et pouvant être pulvérisé
- Application en une seule opération
- Prêt à l'emploi, mise en œuvre aisée

Domaine d'application

- Hydrophobisation des surfaces alcalines, liées par du ciment
- Hydrophobisation du béton et du béton armé utilisé dans les travaux publics et le bâtiment
- Hydrophobisation d'éléments en béton et de surfaces en béton apparent
- Hydrophobisation des maçonneries en clinker et en briques absorbantes

Limites techniques

Ne convient pas pour une utilisation sur des pierres naturelles fortement absorbantes, comme par exemple les grès liés à l'argile etc.

Remarque : effet déperlant plus ou moins important en fonction de la surface du matériau de construction.

Données techniques

Composants :	Silane, siloxane
Concentration en ingrédients actifs :	env. 80%
Aspect :	incolore
Densité à 20°C :	0,90 g/cm ³
Consommation :	150 – 400 g/m ² en fonction du pouvoir absorbant
Point d'éclair :	>64°C
Profondeur de pénétration :	Classe II: ≥ 10 mm
Valeur Sd :	< 0,02 m
Insensibilité à la pluie :	après 24 heures à +20°C
Température de traitement :	+5°C bis +25°C
Stockage/DDM :	12 mois minimum au frais et hors de gel dans le récipient d'origine fermé
Pollution de l'eau :	CPE 1
Récipient :	0,75 kg, 10 kg, 25 kg
Numéro d'article :	191

Support

Le support doit être propre, sec et être exempt d'éléments mobiles, de poussière, d'huile ou de produits similaires. Éliminez les salissures et la patine en utilisant le produit de nettoyage approprié.

Le béton, en particulier le béton armé ou coulé en place doit être imprégné dans un délai minimum de quatre semaines après la fabrication. Il ne doit comporter aucune tache d'humidité. Les éléments en béton peuvent être imprégnés même plus tôt en fonction de leur composition et de leur humidité résiduelle. Toutefois, ce point doit être vérifié au cas par cas. Il est recommandé de mesurer l'humidité (en particulier dans la zone périphérique du béton) en appliquant une méthode de mesure appropriée. Le taux d'humidité ne doit pas dépasser 4% en poids (surface jusqu'à une profondeur de 20mm). L'efficacité de l'imprégnation est fonction du pouvoir absorbant du support qui est conditionné principalement par le volume des pores et le taux d'humidité du matériau. Voilà pourquoi le support doit être parfaitement sec. L'efficacité de l'imprégnation et la consommation dépendent fortement de la composition du matériau et du pouvoir absorbant du substrat à imprégner et doit être évalué et documentée en effectuant une application sur des surfaces de test.

Maçonneries en clinker et en briques : les défauts de construction, comme par exemples les fissures, les joints craquelés, les raccords défectueux, l'humidité ascendante et hygroscopique et également la contamination par des sels doivent être éliminés avant l'application de l'imprégnation.

Surfaces horizontales/verticales : Le produit Hydro C300 peut être appliqué aussi bien sur des surfaces minérales en béton horizontales que verticales (murs, planchers). L'adéquation nécessaire et la fonctionnalité souhaitée en usine ou sur le chantier doit être contrôlée au cas par cas par le fabricant/le responsable de la mise en œuvre du béton. Il convient également de mentionner, entre autres, la détermination du coefficient de résistance au dérapage R.

Traitement

Il est nécessaire de protéger les éléments de construction et les matériaux adjacents qui ne doivent pas entrer en contact avec l'hydrophobisation (par exemple le verre, les surfaces peintes, les plantes).

Il faut **toujours** appliquer le produit **sur des surfaces de test** en vue de s'assurer de l'absence de modifications de l'aspect pouvant éventuellement intervenir et d'évaluer la consommation. En cas d'application d'une trop grande quantité de produit dépassant le pouvoir absorbant du substrat ou d'incompatibilité avec la composition du béton, des voiles blancs ou d'autres modifications d'aspect peuvent apparaître après un séchage complet. Il faut dans ce cas diminuer la quantité du produit et enlever le produit en excédent.

Le produit est transparent mais est cependant plus ou moins visible en fonction du support. La couche blanche au départ (film crème) disparaît au bout d'environ 30 minutes. Le produit pénètre dans la surface du substrat. S'il reste des résidus blancs du produit après un temps d'action de 30 minutes, il faut les enlever à l'aide d'un rouleau à peinture. Le temps de séchage complet de la surface de l'élément de construction traitée peut varier de plusieurs heures à plusieurs jours suivant la température et le pouvoir absorbant.

Le produit Hydro C 300 est prêt à l'emploi (ne pas délayer) et peut être appliqué en une seule opération indifféremment au rouleau, pinceau ou en pulvérisation airless.

Dans le cadre d'une pulvérisation airless, il convient, après application et temps d'action du produit, en particulier sur des surfaces lisses, de procéder à une reprise homogène de la surface à l'aide d'un rouleau à peinture. En cas de pluie intempestive, il faut protéger les surfaces déjà imprégnées et arrêter l'application sur les autres surfaces à imprégner.

Instruments de travail :

Rouleau à peinture (rouleau laine de mouton), pinceau à poils doux naturel sur des petites surfaces même une spatule.

Pulvérisation airless : n° 523, angle de pulvérisation de 50°, buse 0,023 pouce ou n° 421, angle de pulvérisation de 40°, buse 0,021 pouce. Les instruments de travail doivent être secs et propres avant utilisation.

Il est recommandé d'utiliser le concentré de nettoyage intensif Scheidel Ultrafix (mélangé avec de l'eau, 1 : 10) pour le nettoyage des instruments et de procéder ensuite à un rinçage à l'eau claire.

Consommation :

L'application est effectuée en **une seule** opération – la consommation dépend du pouvoir absorbant du support.

Consommation régulière : 150 ml – 400ml/m².

Suivant les circonstances, la consommation peut être beaucoup plus élevée. Il faut toujours faire d'abord une application sur une surface de test. Si une opération supplémentaire s'avère cependant nécessaire, il faut faire cette application mouillé sur mouillé.


Remarque :

Une coloration blanche apparaissant en raison de l'application d'une trop grande quantité de produit peut être éliminée par lavage avec le **concentré de nettoyage intensif Scheidel Ultrafix**.

Consignes de sécurité

La fiche de données de sécurité actuelle laquelle est disponible pour le téléchargement sous www.duratec.ch est valable

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 23.04.2020

	
0921	
Scheidel GmbH & Co. KG Jahnstr. 38-42 D-96114 Hirschaid	
usine 1	
0921-CPR-2217	
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 II : > 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 sel de déneigement et gel-dégel	Respecte (> 20 cycles par rapport à l'échantillon imprégné)
Substances dangereuses	Aucune