

Fiche technique

StoCryl V 100

Revêtement anti-carbonatation,
aspect satiné



Caractéristique

Application	<ul style="list-style-type: none"> • revêtement filmogène pour la protection et mise en peinture des structures porteuses béton (béton et béton armé) • finition des surfaces rigides minéraux et organiques
Propriétés	<ul style="list-style-type: none"> • empêche la pénétration d'eau et des substances nocives dissoutes dans l'eau • régule l'humidité • fort pouvoir de pénétration • augmente la résistance électrique • très bonne adhérence • très imperméable au dioxyde de carbone (valeur Sd CO2 > 50 m) • bonne capacité de diffusion de la vapeur d'eau (valeur Sd vapeur d'eau < 4 m) • diluable à l'eau • résistance améliorée à l'apparition des algues et des mousses.
Aspect	<ul style="list-style-type: none"> • satiné (G2) conforme à la norme EN 1062-1
Particularités / Indications	<ul style="list-style-type: none"> • produit conforme EN 1504-2, principes 1.3 / 2.2 / 8.2 selon EN 1504-9 • ne convient pas aux surfaces horizontales exposées à l'eau • ne convient pas aux zones de circulation automobile et piétonne • Des surfaces en pente légère sous réserve de validation par le Technical Service Center de Sto nv/sa. • Pas applicable pour des espaces habitables

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité	EN ISO 2811	1,25 - 1,45 g/cm ³	
Équivalent de diffusion de l'épaisseur de couche d'air	EN ISO 7783-2	1,3 m	V2 moyen
Taux de perméabilité à l'eau w	EN 1062 -3	< 0,1 kg/(m ² *h ^{0,5})	
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783-2	10.000	Valeur moyenne
Brillance	EN 1062-1	Satiné	G2

Fiche technique

StoCryl V 100

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

Exigences

Du nouveau béton doit être âgé d'au moins 28 jours avant de procéder à la réparation ou à la protection.

Le support doit être sec, cohésif et exempt de substances séparatrices de même nature ou de nature différente. Éliminer les couches moins solides et les surplus de barbotine.

Sec conformément à la définition de la directive de réfection NBN EN 1504-10 en fonction toutefois de la qualité du béton. Une surface de rupture de près de 2 cm de profondeur, fraîchement posée, ne doit pas s'éclaircir visiblement (après séchage). L'humidité ne doit pas dépasser un rapport pondéral de 4 % pour des qualités de béton jusqu'à C30/37, (béton traditionnel) et 3 % pour un béton C35/45. (béton à haute résistance de compression)
L'humidité résiduelle est mesurée avec l'appareil CM.

Préparations

Si nécessaire, éliminez l'huile de coffrage sur la surface du béton avec un produit dégraissant.
Effectuez un nettoyage général de la surface de béton avec de l'eau sous haute pression, au minimum 120 à 180 bars.

Si une adhérence d'au moins 0,8 N/mm² est requis, nettoyez la surface du béton sous une pression d'eau élevée (800 bars) ou par sablage. Avec un traitement pareille, les pores du béton s'ouvrent, la surface acquiert une structure relativement rugueuse.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre

Température minimale de mise en œuvre : + 5 °C
Température maximale de mise en œuvre : +30 °C

Préparation du matériau

Prêt à l'emploi, remuer fortement avant l'application.

Consommation

Type d'application	Consommation appr.	
en peinture (Comme revêtement anti-carbonatation, consommation des 2 couches StoCryl V100 ensemble)	0,30 - 0,40	l/m ²

La quantité de matériau à utiliser dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.

Fiche technique

StoCryl V 100

Constitution des couches	<ol style="list-style-type: none"> 1. Préparation du support 2. Optionnel : Enduit de ragréage fin avec StoCrete TF 200 ou StoCrete TF 204 3. Couche de fonds Stoplex W ou StoPrim Micro 4. Couche de finition StoCryl V 100 (en 2 couches)
Application	<p>1. Préparation du support</p> <p>2. Optionnel : Enduit avec StoCrete TF 200 ou StoCrete TF 204 Appliquer l'enduit de ragréage fin avec StoCrete TF 200 ou StoCrete TF 204 conformément aux fiches techniques correspondants.</p> <p>3. Couche d'impression StoPrim Micro (pour les supports très absorbants et / ou poudreux)</p> <p>Après nettoyage, traitez les surfaces très absorbant ou poudreux avec l'imprégnation StoPrim Micro. Appliquer et traiter avec une brosse ou un rouleau ou avec un pulvérisateur. En cas d'application airless ou avec un pulvérisateur à dos, il est conseillé de repasser au rouleau. Pour réduire l'absorption du support, appliquer le produit en grande quantité de matériau. Une couche réfléchissante doit se former à la surface. Si nécessaire, appliquez une deuxième couche après 4 heures d'attente.</p> <p>Consommation: 0,01 - 0,05 l/m² de StoPrim Micro par couche Le rapport de dilution: 1 partie StoPrim Micro + 4 parties en poids d'eau en cas de support en béton sablé. Le rapport de dilution: 1 partie StoPrim Micro + 10 parties en poids d'eau en cas de support très absorbants</p> <p>Laisser sécher au moins 12 heures avant d'appliquer la prochaine couche. Afin d'éviter les problèmes d'adhérence sur la couche de peinture suivante, l'étape de travail suivante doit être effectuée dans les 7 jours.</p> <p>Alternatif :</p> <p>Couche d'impression StoPlex W pour les supports absorbants et / ou poudreux. Appliquer à la brosse ou au rouleau ou utiliser un pulvérisateur à pression. En cas des supports peu absorbants et non poudreux, une couche d'impression n'est généralement pas requis.</p> <p>4. Application de 2 couches de finition StoCryl V 100</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Appliquez une première couche de StoCryl V 100 diluée avec environ 5% d'eau propre, avec une consommation d'environ 0,15 à 0,20 l/m², en fonction de l'absorption et la structure du support. Avec une température de l'air et du support de +20 °C et une humidité relative de l'air de 65 % : reprise de travaux possible après environ 12 heures. 2. Appliquer la 2^{ème} couche de finition non diluée avec une consommation d'environ 0,15 à 0,20 l/m². Choisissez toujours la même couleur pour les 2 couches de finition pour un résultat optimal. L'application manuelle du matériau se fait au pinceau et au rouleau.

Fiche technique

StoCryl V 100

La mise en œuvre mécanique du matériau s'effectue avec :

Mode airless :

Taille de buse : 0,019 à 0,021"

Taille de buse : 0,49 à 0,53"

Angle de projection : 40° à 50°

Pression : env. 140 à 180 bars

Longueur du tuyau 15 m, max. jusqu'à 100 m, appareil sur roulettes jusqu'à 140 m

Ajout d'eau : jusqu'à max. 5 %

Remarque : lors de la livraison en grands contenants, il est inutile de rajouter de l'eau (prêt à l'emploi). Appliquer le produit non dilué au moyen d'un appareil à alimentation continue.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Temps de séchage et d'attente :

Jusqu'à insensibilité à la pluie et à l'humidité :

à + 8 °C : après 6 h

à +20 °C : après 4 h

à +30 °C : après 2 h

Jusqu'à l'application de la couche suivante :

à + 8 °C : après 24 h

à +20 °C : après 12 h

à +30 °C : après 5 h

Jusqu'à la vérification de la résistance au détachement :

à + 8 °C : après 7 h

à +20 °C : après 5 h

à +30 °C : après 3 h

Nettoyage des outils

Laver à l'eau immédiatement après l'utilisation, le matériau qui a pris ne pourra être éliminé qu'à l'eau.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

La(les) déclaration(s) de conformité est/sont disponible(s) au Technical Service Center de Sto nv/sa.

Colloïdes protecteurs / traces d'écoulement :

En d'exposition à l'eau peu après l'application (rosée ou pluie), des colloïdes protecteurs solubles dans l'eau peuvent se détacher de la couche et former des traces d'écoulement brillantes à la surface du revêtement. Étant donné que les additifs restent solubles dans l'eau, ces traces s'estompent d'elles-mêmes lorsqu'elles sont exposées à l'eau ou à l'humidité (rosée, pluie).

La qualité du revêtement sec ne s'en trouve pas entravée.

Pouvoir couvrant :

En fonction de la teinte choisie, par ex. jaune intense ou rouge intense, le pouvoir couvrant peut ne pas être le même. Outre les étapes de travail décrites dans la rubrique « Constitution de couches » de la fiche technique disponible, il se peut qu'une étape de travail supplémentaire soit nécessaire.

Le pouvoir couvrant des teintes mentionnées ci-dessus peut être augmenté en préparant la surface avec une teinte plus couvrante adaptée à la teinte souhaitée.

Fiche technique

StoCryl V 100

Livrer

Teinte blanc, teintable dans le nuancier StoColor System, nuancier RAL

Emballage Seau

	Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
	01729-020	StoCryl V 100 Teinté	15 l seau
	01729-001	StoCryl V 100 Blanc	15 l seau

Stockage

Conditions de stockage Stocker à l'abri du gel, de l'humidité et des rayons du soleil.

Durée de stockage Dans le contenant d'origine jusqu'à ... (voir emballage).

Marquage

Groupe de produits Revêtement

GIS code BSW20 Matériaux de revêtement, sur base d'eau

Sécurité Pour obtenir d'autres informations sur la manipulation du produit, le stockage et l'élimination, voir la fiche de données de sécurité CE. La fiche de données de sécurité CE est disponible pour les applicateurs professionnels.

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits. Toutes les informations dans cette fiche technique ne sont valables que sur le territoire Belge. La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto nv/sa
 Z.5 Mollem 43
 B - 1730 Asse
 Téléphone: 02 568 09 49 tsc.be@sto.com
 www.sto.be