

ImproTop EC

Consolidateur de surface

Domaines d'application

L'ImproTop EC est un liquide transparent qui s'applique pour améliorer/consolider les caractéristiques mécaniques des chapes béton et ciment. Une fois que l'ImproTop EC a durci, la surface est plus appropriée aux encollages (augmentation de la capacité potentielle d'adhérence). Cela augmente dans le même temps la résistance à l'usure de la surface. De plus, la résistance à l'usure de la surface est fortement augmentée, la surface est densifiée et l'efflorescence réduite.

Type de produit

- Monocomposant, solution de silicate liquide
- Apport élevé de substance solide
- Très facile à travailler
- Ne se saponifie pas
- Augmente l'adhérence
- Degré élevé de pénétration
- Le support reste perméable à l'évaporation
- Augmente la durée de vie de la construction en béton
- Augmente la résistance à l'usure
- Réduit l'efflorescence

Caractéristiques des matériaux

ImproTop EC est un liquide faiblement visqueux à base de polysilicates réactifs (entre autres silicate de lithium & kalium) et d'additifs minéraux spécifiques.

L'ImproTop EC est un liquide à basse viscosité à base d'un silicate de sodium. La basse viscosité permet une application facile sur des sous-couches minérales.

L'ImproTop EC est doté d'une quantité d'adjuvants, afin de lui donner des caractéristiques de pénétration optimales. La profondeur dont le produit pénètre dans la sous-couche se situe à 30 mm au maximum.

L'ImproTop EC dispose d'un haut apport en substances solides, permettant un remplissage et colmatage des petites fissures dans les chapes en ciment. La perméabilité à la vapeur d'eau de la construction reste garantie.

En l'état durci, l'ImproTop EC réalise une surface de chape en ciment plus solide afin qu'elle soit plus appropriée à recevoir des couches de finition devant être encollées.

Après application/durcissement, le produit est invisible et particulièrement durable. ImproTop EC réagit au niveau nanoscopique et microscopique, avec entre autres la chaux libre et le ciment non durci.

Une structure cristalline, constituée de silicate de calcium hydraté, se forme avec le produit de réaction.

Prétraitement de la sous-couche

La sous-couche à base de ciment sur laquelle l'ImproTop EC est appliqué doit être absorbante (pores ouverts).

De plus, la surface de la sous-couche doit être solide et permettre l'absorption de charges mécaniques. La sous-couche doit être exempte de substances pouvant influencer de façon négative l'adhérence et la pénétration de l'ImproTop EC, comme des salissures, de la poussière (à supprimer avec un puissant aspirateur industriel), de l'huile, des résidus de peinture, et cætera. La surface doit en outre posséder une adhérence suffisante.

Mise en œuvre

Avant l'application d'ImproTop EC, les surfaces à traiter doivent être nettoyées à fond au moyen d'un jet d'eau haute pression. Toutes les substances qui peuvent avoir un effet négatif sur une bonne pénétration du produit, telles que produits de cure, huile, graisse, cire, savon, sels d'efflorescence, etc., doivent d'abord être éliminées.

ImproTop EC est un produit prêt à l'emploi et ne doit pas être dilué. Bien agiter/mélanger avant utilisation.

Le support doit être aussi sec que possible afin de garantir une pénétration suffisante. Les sols ne doivent pas avoir été traités antérieurement avec un produit à base de cire. La température de l'air, de la surface et du produit doit être entre +5°C minimum et 40°C maximum. Ne pas traiter si dans les 48 heures qui suivent l'application des températures inférieures ou supérieures sont prévues.

Le produit a un pH relativement élevé et peut corroder certains matériaux, tels que le verre, l'aluminium, la céramique et le bois. Protéger les éléments qui ne doivent pas entrer en contact avec le produit, tels que verre, chambranles, etc., en les recouvrant de ruban adhésif ou d'un film protecteur. Après utilisation, bien refermer l'emballage.

Sur un sol en béton frais, ImproTop EC peut directement être appliqué après la finition de la surface ou avant de marcher sur le sol. Dans ce cas, une dilution 1:1 avec de l'eau peut être souhaitable.

Toujours d'abord appliquer le produit sur

ImproTop EC

Consolidateur de surface

une surface d'essai, afin de déterminer la porosité, la consommation et les méthodes d'application appropriées.

Séquences d'application:

- ImproTop EC doit de préférence être appliqué à saturation à l'aide d'un pistolet sans air basse pression (p.ex. Gloria) avec buse de 0,5-1,0 mm (rendement : 1-2 litres/min). Étaler ensuite le produit uniformément à l'aide d'une raclette microfibre.
- Le sol doit encore être humide au moins 30 minutes après l'application. Si le sol sèche en moins de temps, ImproTop EC doit de nouveau immédiatement être appliqué. Ne pas laisser la surface sécher complètement, car cela empêcherait une couche suivante de pénétrer.
- Le produit peut se gélifier sur le sol 20-40 minutes après l'application. Nébuliser alors avec de l'eau pour que la gélification disparisse et que le produit puisse de nouveau pénétrer dans le sol. Une gélification peut ensuite de nouveau se produire et celle-ci doit être éliminée avec abondamment d'eau jusqu'à ce que le sol soit complètement propre.
- Ne jamais laisser de flaques d'eau sur la surface traitée afin d'éviter un ralentissement du durcissement ou la formation d'un voile blanc. Éliminer toujours immédiatement ce voile.

Durcissement

L'ImproTop EC doit durcir pendant 5 à 7 jours au minimum avant d'appliquer un encollage ou revêtement sur la surface traitée.

Les colles contenant des solvants ne peuvent être appliquées qu'après une réaction complète de l'ImproTop EC et le durcissement total du sol. Afin d'établir cela, il faut appliquer la méthode CM afin de déterminer le taux d'humidité.

Descriptions techniques

Type de produit	liquide
Base	polysilicates et additifs
Couleur	transparente
Viscosité	± 3 mPa.s
Densité	± 1,1 kg/l
pH	± 11,5
Température d'inflammation	Incombustible
Température d'application	+ 5°C - + 30°C
Durcissement complet	après 14 - 28 jours
Conditionnement	25 kg
Stockage	sec, frais et à l'abri du gel
Durée de conservation	Au moins 2 ans dans un conditionnement bien fermé.

Cette mesure doit être effectuée (selon la méthode Grouttech) avec 50 grammes de matériel provenant de la sous-couche durcie. Le taux d'humidité peut être lu après 10 minutes.

Suivant le revêtement à appliquer, la chape peut contenir un certain taux maximal d'humidité.

Une fois l'ImproTop EC durci, un revêtement à base d'époxy ou de polyuréthane peut sans problème être appliqué sur la chape.

Nettoyage

Les matières entrées en contact et contaminées avec de l'ImproTop EC doivent immédiatement être nettoyées avec de l'eau. Une fois durci, le produit ne peut plus qu'être supprimé mécaniquement.

Mesures de sécurité

Lors de l'utilisation d'ImproTop EC, il est important de respecter les aspects généraux de l'hygiène du travail.

L'ImproTop EC ne contient pas d'agents solvants et est exempt de chlorure ou de composants de chlorure. Le produit résiste également à la saponification.

Stockage et conservation

Le produit doit être stocké dans un endroit sec et à l'abri du gel. Dans un conditionnement bien fermé, l'ImproTop EC peut être conservé pendant deux ans.

Le produit ne se décompose pas s'il est conservé correctement. C'est pour cela qu'un stockage de 24 mois au maximum n'influence ni sa stabilité ni sa réactivité.

Le contenu de la présente fiche technique du produit est défini selon les connaissances et le savoir-faire basés sur les conditions de laboratoire. Les propriétés et le résultat final du produit façonné ne sont pas garantis étant donné que Grouttech n'est pas responsable de l'application et que nous n'avons pas d'influence sur le façonnage, ni sur les conditions d'application et de travail spécifiques sur place. Les modifications apportées à la présente fiche technique ne vous sont pas automatiquement fournies. Les Conditions Générales de Grout Techniek BVBA 2017 s'appliquent à la présente fiche technique: <http://www.grouttech.eu/fr-be/info/41-conditions-generales.html>



GROUITECH

Nederland/Pays-Bas • tél +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl

België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be