

ImproTop Plus

Oppervlakverstevinging

Toepassingsgebieden

Groutech ImproTop Plus is een transparante vloeistof, die toegepast wordt voor het verbeteren/verhogen van de mechanische eigenschappen van beton- en cementdekvloeren, betonconstructies en minerale oppervlakken in het algemeen.

Wanneer Groutech ImproTop Plus uitgehard is, is het oppervlak beter geschikt voor verlijmingen (verhoging van de potentiële hechtsterkte). Tevens wordt de slijtweerstand van het oppervlak sterk verhoogd, het oppervlak verdicht en kalk uitbloei gereduceerd.

Type materiaal

- 1-comp., vloeibare polysilicaatoplossing
- hoog vaste stof aandeel
- zeer eenvoudig te verwerken
- verzeept niet
- verhoogt de hechtsterkte
- hoge penetratiegraad
- ondergrond blijft damp-open
- verhoogt de levensduur van de betonconstructie
- verhoogt de betondruksterkte
- vermindert kalkuitbloei

Materiaaleigenschappen

ImproTop Plus is een laag visceuze vloeistof op basis van reactieve polysilicaten (o.a. lithiumsilicaat) en specifieke minerale additieven. Door de lage viscositeit is het materiaal zeer eenvoudig op minerale ondergronden aan te brengen.

In ImproTop Plus zijn een aantal hulpstoffen toegevoegd, zodat het materiaal optimale penetratie-eigenschappen heeft. De diepte waarin het materiaal in de ondergrond dringt is maximaal 30 mm (zeer sterk afhankelijk van de porositeit van de ondergrond).

ImproTop Plus heeft een hoog vaste stof aandeel, zodat micro scheurtjes in cementdekvloeren, etc. gevuld en gesloten worden. De waterdampdoorlaatbaarheid van de constructie blijft gegarandeerd.

In uitgeharde toestand realiseert de ImproTop Plus een sterkere (en dichtere) toplaag van de behandelde ondergrond, zodat deze beter geschikt is voor het aanbrengen van afwerklagen die op de ondergrond verlijmd moeten worden.

Na applicatie/uitharding is het product onzichtbaar en bijzonder duurzaam. ImproTop Plus reageert op nano- en microniveau, waarbij het een reactie aangaat met o.a. vrije kalk en onverhard cement.

Met gevormde reactieproduct is een kristalstructuur van calciumsilicaat-hydraat.

Ondergrondvoorbereiding

De cementgebonden ondergrond waarop de ImproTop Plus aangebracht wordt, moet droog en absorberend (open poriën) zijn.

Tevens moet de toplaag van de ondergrond stevig zijn en in staat zijn mecha-

nische belastingen op te vangen. De ondergrond moet vrij zijn van substanties die de hechting en de penetratie van de ImproTop Plus negatief kunnen beïnvloeden, zoals losse delen, stof (verwijderen m.b.v. een krachtige industriestofzuiger), olie, verfresten, washoudende producten, CuringCompound, etc.

Het oppervlak dient tevens voldoende hechtsterkte te hebben.

Verwerking

De can waarin de ImproTop Plus geleverd is schudden voor gebruik.

ImproTop Plus onverdund en in een gelijkmatige laag op de voorbehandelde ondergrond aanbrengen. Afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond is het verbruik $\pm 300 - 600 \text{ g/m}^2$.

ImproTop Plus kan aangebracht worden met een spuit, roller of borstel. Het is ook mogelijk om het materiaal met een gieter of een pomp op de te behandelen ondergrond aan te brengen en vervolgens gelijkmatig te verdelen met een bezem, kwast of roller. Dit proces voortzetten totdat het materiaal volledig is opgenomen.

Voorkom dat de ImproTop Plus op het oppervlak blijft staan. Dit vormt namelijk een glanzende en niet hechtende laag.

Na het aanbrengen vormt de ImproTop Plus geen laagje op het oppervlak; de in de ondergrond aanwezige poriën blijven open.

Om te controleren of het verharding van de dekvloer tot op voldoende diepte gerealiseerd is, dient vooraf een proefvlak opgezet te worden.

Uitharden

ImproTop Plus moet minimaal 5 tot 7 dagen uitharden, voordat er op het behandelde vloeroppervlak een verlijming of een coating aangebracht mag worden.

Oplosmiddelhoudende lijmen mogen alleen na volledige reactie van de ImproTop Plus en uitharding van de vloer worden aangebracht. Om dit vast te stellen moet gebruik gemaakt worden

ImproTop Plus

Oppervlakverstevinging

van de CM methode voor het bepalen van het vochtgehalte.

Deze meting dient uitgevoerd te worden (volgens de Grouttech methode) met 50 gram materiaal van de uitgeharde ondergrond. Het vochtpercentage kan na 10 minuten afgelezen worden.

Afhankelijk van het aan te brengen systeem mag er een maximaal vochtgehalte in de vloer aanwezig zijn.

Wanneer de ImproTop Plus uitgehard is, kan er zonder problemen een afwerking op basis van een epoxy of polyurethaan op de dekvloer aangebracht worden.

Reiniging

Materieel dat in contact gekomen en vervuild is met ImproTop Plus direct met water reinigen. Uitgehard materiaal is alleen nog mechanisch te verwijderen.

Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de ImproTop Plus is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen.

ImproTop Plus bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chloridehoudende componenten. Tevens is het materiaal resistent tegen verzeeping.

Technische gegevens

Type materiaal	vloeistof
Basis	polysilicaten en additieven
Kleur	transparant
Viscositeit	± 3 mPa.s
Dichtheid	± 1,1 kg/l
pH	11 - 12
Kookpunt	± 100°C
Vlampunt	onbrandbaar
Verwerkingstemperatuur	+ 5°C - + 30°C
Volledige uitharding	na 14 - 28 dagen
Verpakkingsgrootte	25 kg
Opslag	Koel en droog opslaan bij een temperatuur >5°C.
Houdbaarheid	Minimaal 2 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog en vorstvrij opgeslagen worden. ImproTop Plus is in een goed gesloten verpakking een twee jaar houdbaar.

Bij correcte opslag ontbindt het product niet. Daarom heeft een opslag tot maximaal 24 maanden geen invloed op de stabiliteit en reactiviteit.

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



Nederland/Pays-Bas • tel +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