

ImproTop EC

Oppervlakversteving

Toepassingsgebieden

Grouttech ImproTop EC 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 Grouttech ImproTop EC 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 slijtvastheid
- vermindert kalkuitbloei

Materiaaleigenschappen

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

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

Na applicatie/uitharding is het product onzichtbaar en bijzonder duurzaam. ImproTop EC 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 EC aangebracht wordt, moet droog en absorberend (open poriën) zijn. Tevens moet de toplaag van de ondergrond stevig zijn en in staat zijn

mechanische belastingen op te vangen. De ondergrond moet vrij zijn van substanties die de hechting en de penetratie van de ImproTop EC 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 te behandelen oppervlakten moeten voor het aanbrengen van de ImproTop EC met een hogedruk waterspuit grondig gereinigd worden. Alles wat een goede penetratie van het materiaal negatief kan beïnvloeden, zoals CuringCompound, olie, vet, wax, lossingsmiddel, zeep, uitbloezouten, etc., dient eerst verwijderd te worden.

ImproTop EC is gebruiksklaar en mag niet verder verdund worden. Voor gebruik goed schudden/mengen.

De ondergrond dient zo droog mogelijk te zijn om voldoende penetratie te waarborgen. Vloeren mogen niet eerder met een washoudend product behandeld zijn. De lucht-, oppervlakte- en producttemperatuur dienen minimaal +5°C en maximaal 40°C te bedragen. Eveneens niet behandelen als binnen 48 uur na verwerking lagere of hogere temperaturen worden verwacht.

Het product heeft een relatief hoge pH waarde en kan bepaalde materialen zoals glas, aluminium, keramiek en hout etsen. Bescherm delen, die niet met het product in aanraking mogen komen door deze af te plakken of met afdekfolie te beschermen, zoals glas, kozijnen, e.d.. Na gebruik de verpakking weer goed sluiten.

Op verse betonvloeren kan ImproTop EC direct na het afwerken van het oppervlak of voordat het beton belopen wordt worden aangebracht. In dit geval kan een verdunning van 1:1 met water wenselijk zijn.

Breng het product altijd eerst aan op een proefvlak om de porositeit, het

ImproTop EC

Oppervlakverstevinging

verbruik en de geschikte applicatiemethoden te bepalen.

Applicatievolgorde:

- ImproTop EC moet bij voorkeur middels een lagedruk airless-spuit (b.v. Gloria) met nozzle 0,5-1,0mm (opbrengst: 1-2 liter/min.) vol en zat worden aangebracht. Verdeel het middel aansluitend gelijkmatig met een microvezelpadwisser.
- De vloer moet tenminste 30 minuten na het aanbrengen nog vochtig zijn. Valt de vloer binnen deze tijd droog, dan direct nogmaals de ImproTop EC aanbrengen. Laat het oppervlak niet compleet drogen, omdat anders een volgende laag onvoldoende zal penetreren.
- 20-40 minuten na aanbrengen kan het middel op de vloer gan geleren. Benevel met water, zodat de gelvorming weer verdwijnt en het materiaal weer in de vloer kan trekken. hierna kan nogmaals gelvorming optreden en dient deze met overvloedig water verwijderd te worden totdat de vloer helemaal schoon is.
- Laat nooit plassen op het behandelde oppervlak staan om vertraagde uitharding en witte sluier te voorkomen. Sluier altijd direct verwijderen.

Uitharden

ImproTop EC 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 EC en uitharding van de vloer worden aangebracht. Om dit vast te stellen moet gebruik gemaakt worden van de CM methode voor het bepalen van het vochtgehalte.

Deze meting dient uitgevoerd te

Technische gegevens

Type materiaal	vloeistof
Basis	polysilicaten en additieven
Kleur	transparant
Viscositeit	± 3 mPa.s
Dichtheid	± 1,1 kg/l
pH	± 11,5
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.

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 EC direct met water reinigen. Uitgehard materiaal is alleen nog mechanisch te verwijderen.

Veiligheidsmaatregelen

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

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

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog en vorstvrij opgeslagen worden. ImproTop EC 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