

IMPROTOP

Oppervlakverstevinging

Toepassingsgebieden

ImproTop 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 ImproTop uitgehard is, is het oppervlak beter geschikt voor verlijmingen (verhoging van de potentiële hechtsterkte). Tevens wordt de slijtweerstand van het oppervlak verhoogd.

Type materiaal

- 1-comp., vloeibare silicaatoplossing.
- Hoog vaste stof aandeel.
- Zeer eenvoudig te verwerken.
- Verzeept niet.
- Verhoogt de hechtsterkte.

Materiaaleigenschappen

ImproTop is een laag visceuze vloeistof op basis van een natriumsilicaat. Door de lage viscositeit is het materiaal zeer eenvoudig op minerale ondergronden aan te brengen.

In ImproTop 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 heeft een hoog vaste stof aandeel, zodat kleine scheurtjes in cementdekvloeren, etc. gevuld en gesloten worden.

In uitgeharde toestand realiseert de ImproTop 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.

Ondergrondvoorbereiding

De cementgebonden ondergrond waarop de ImproTop 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 negatief kunnen beïnvloeden, zoals losse delen, stof (verwijderen m.b.v. een krachtige industriestofzuiger), olie, verfresten, etc. Het oppervlak dient tevens voldoende hechtsterkte te hebben.

Verwerking

De bus waarin de ImproTop geleverd is schudden voor gebruik. ImproTop 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 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 voort-zetten totdat het materiaal volledig is opgenomen.

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

Na het aanbrengen vormt de ImproTop 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 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 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.



IMPROTOP

Oppervlakversteving

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

Technische gegevens

Type materiaal	vloeistof
Kleur	transparant
Viscositeit	± 5 mPa.s
Dichtheid	±1,15 kg/l
pH	11 - 13
Kookpunt	± 100°C
Verwerkingstemperatuur	+ 5°C - + 25°C
Verpakkingsgrootte	25 kg
Opslag	Koel, droog en vorstvrij opslaan.
Houdbaarheid	Minimaal 2 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking.

ImproTop

verpakking bus	verbruik
25 kg	300-600 g/m ²



Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de ImproTop is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen. ImproTop bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chloridehoudende componenten. Tevens is het materiaal resistent tegen verzeping.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog en vorstvrij opgeslagen worden. ImproTop 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.