

STACMAT-30

Glasvlies voor o.a. STACLINE, gebaseerd op niet-geweven C-glas microvezels

Beschrijving

STACMAT-30 is het glasvlies, gebaseerd op random georiënteerde semi-continue niet-geweven C-glas microvezels, dat een glad oppervlak en sterke compositie-eigenschappen geeft aan STAC-Systemen (o.a. STACLINE-V).

STACMAT-30 wordt o.a. in STACLINE-V gebruikt in 1 of 2 lagen, afhankelijk van de beoogde eigenschappen.

Zijn voordelen zijn

STACMAT-30 kan worden gebruikt in oplosmiddelhoudende, oplosmiddelvrije en watergedragen lining- en coatingsystemen (V, E en U).

STACMAT-30 bestaat uit chemische-gebonden, random georiënteerde semi-continue niet-geweven microvezels van C-glas (alkali-kalk glas met hoog booroxide gehalte), van de hoogste kwaliteit.

STACMAT-30 geeft sterke compositie-eigenschappen aan de lining of coating, door de slijt- en slagvastheid drastisch te verhogen.

STACMAT-30 verhoogt de chemische en UV-resistentie van de lining of coating.

STACMAT-30 zorgt voor een glad oppervlak (vs. een finale laag met een glasmatt).

STACMAT-30 is makkelijk te verwerken en heeft excellente draperbaarheid.

STACMAT-30 heeft een laag harsgebruik.

STACMAT-30 is makkelijk bevochtig en verzadigbaar.

STACMAT-30 heeft goede ontluchtingseigenschappen.

STACMAT-30 heeft een neutrale kleur (wit-grijs).

⇒ **VEILIGE BETROUWBARE DUURZAME BESCHERMING**

Toepassingsdomeinen

STACMAT-30 maakt STAC-Systemen zoals STACLINE-V sterke composieten voor de bescherming van constructies (beton, staal, aluminium, hout, steen, kunststof, ...) in diverse industrieën:

- Chemische en petrochemische sites
- Pulp en papierfabrieken
- Meststoffabrieken, brouwerijen en koelhallen
- Cementovens
- Metallurgie
- Marine constructies, schepen, on- & offshore platforms
- Nutsbedrijven, bruggen, ...

STACLINE-V beschermt beton (vloeren, goten, bekkens, sokkels, enz...) blootgesteld aan agressieve chemicaliën, ook bij hoge concentraties en/of hoge temperaturen.

STACLINE-V2 overtreft STACLINE-V1, zeker voor sterke zuren (pH < 2), organische basen en solventen.

STACLINE-V1 wordt geprefereerd, zelfs boven STACLINE-V2, voor sterke anorganische basen (pH > 12).

Zie STAC-V; Voorbeelden

Zie STAC-V; Referentielijst.

Eigenschappen STACMAT-30 *

Gewicht per m ²	± 30	g/m ²
Dikte	± 0,30	mm
Densiteit	Specifiek	± 2,5 kg/dm ³
	Bulk	± 1,0 kg/dm ³
Eigenschappen rol		
Breedte	± 100	cm
Lengte	± 250	m
Oppervlak	± 250	m ²
Gewicht	± 7,5	kg
Vezeldiameter	± 12,5	µm
Vezeltype	C-glas (alkali-kalk glas met hoog booroxide gehalte)	
Bindingstype	Chemisch	
Bindmiddeltipe	Styreen-Acrylaat	
Bindmiddelaandeel	± 7,5	%g
Vaste stof en VOC	Gewicht	Volume VOC
	100 %	100 % 0 g/dm ³
Standaard kleur	Neutraal (± wit-grijs)	

*: onder standaard condities (test methodes op verzoek)

Chemische resistentie

STACMAT-30 is resistent tegen de meeste chemicaliën, maar dit moet gecontroleerd worden in combinatie met het hars of de coating.

Voor extreme agressieve chemicaliën wordt geadviseerd om synthetische vliezen te gebruiken (o.a. hypochloriet, fluoriden, cyaniden, ammoniak).

Details: STAC-V Chemische Resistentie Lijst.

Product bereiding

STACMAT-30 is klaar voor gebruik.

Applicatie

Hierna wordt het meest gangbare gebruik van STACMAT-30 geïllustreerd, met name in STACLINE-V. Het kan ook worden gebruikt in oplosmiddelhoudende, oplosmiddelvrije en watergedragen lining- en coatingsystemen (V, E en U).

De standaard applicatie is continu en gebruikt:

- ✓ Geprepareerd (geaccelereerd en gekatalyseerd) **STACLINE-V-Resin**
 - ✓ 2 poeder-ECR-glasmatten van 300 g/m²
 - ✓ 1 C-glasvlies van 30 g/m².
- a. Rol hars op het geprimeerde oppervlak: ± 0,5 kg/m²
 - b. Druk hierin de 1ste glasmat (STACMAT-300) en impregneer deze volledig met hars: ± 0,75 kg/m²
 - c. Behandel met een ontluichtingsrol.
 - d. Druk de 2de glasmat (STACMAT-300) in het vochtige hars en impregneer volledig met hars: ± 1,25 kg/m²
 - e. Behandel met een ontluichtingsrol.
 - f. Om volledig glad oppervlak te bekomen, wordt een C-glasvlies (STACMAT-30) in het vochtige hars gedrukt.
 - g. Behandeld met een ontluichtingsrol.
 - h. Rol een laatste harslaag over het vlies: ± 0,5 kg/m²

Geschat harsverbruik per mat per m²:

- ✓ Matten: STACMAT-300 ± 1,25 kg
- ✓ Vliezen: STACMAT-30, -525, -540 ± 0,5 kg.

De standaard applicatie bestaat uit 2x STACMAT-300 en 1x STACMAT-30 voor een DFT van ± 2,8 mm. Rekening houdende met vaste stof gehalte, 2 % verspilling, enz... is de geanticiperde totale theoretische harsconsumptie ± 3,1 kg/m² (0,3 m²/kg, 2,8 L/m², 0,4 m²/L).

Zorgen dat de glasmatten of -vliezen in elke laag goed overlappen (om een continue composiet-laag te bekomen): ≥ 10 cm.
Totale overlapping (incl. verspilling): ± 15 %.

Afhankelijk van de verwachte belasting, het beoogde aspect, de toestand van het beton en praktische applicatie omstandigheden, zal de applicateur gebruik maken van:

- ✓ 1, 2 of 3 poeder-ECR-glasmatten van 300 of 450 g/m²
- ✓ 0, 1 of 2 C-glas- of synthetische vliezen
- ✓ Continue of discontinue installatie
- ✓ Na-harding (aangeraden).

Zie TF **STACLINE-V1** en **-V2**.

Veiligheid

Zie VIB van STACMAT-30.

Storage

De houdbaarheid is 12 maanden, bij standaard condities: goed gesloten verpakking, in droog goed geventileerd lokaal, 10–25°C, weg van warmte- of ontstekingsbronnen, sterke zuren, basen, oxidanten en direct zonlicht.

Verpakking

- ✓ STACMAT-30 rol* 7,5 kg (± 7,5 L)

*: rol: in polyethyleen zak en kartonnen doos

STAC een divisie van *GuiDan nv*
Slameuterstraat 1 b
B-2580 Putte, België
☎ : +32 15 253810
E-✉ : info@stacoat.com
🌐 : stacoat.com

Deze technische fiche geeft onze beste kennis weer van het Systeem en zijn Componenten, op basis van laboratoria testen en praktische ervaring. Omdat echter vele parameters tijdens de applicatie buiten onze controle vallen, kunnen deze data in geen enkel geval gebruikt worden om enige verantwoordelijk van STAC te bewijzen. We reserveren het recht om Productspecificaties te wijzigen zonder te verwittiging.