

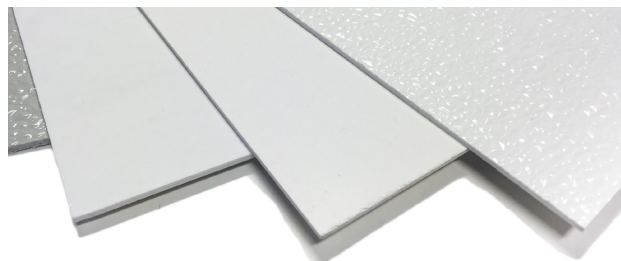
FRP POLYESTER PLAAT

Productomschrijving

De FRP polyester plaat is een glasvezelversterkte composiet polyester plaat, ondoorzichtig, verkrijgbaar met een glad of reliëf oppervlak.

De Polysto FRP plaat is de basis voor de producten RenoPanel, RenoCemPanel, Insupanel, HygiCeil en HygiWall.

IDEAAL VOOR ZOWEL NIEUWBOUW ALS RENOVATIE!



Toepassingen

Hygiënische bescherming voor vlakke of licht beschadigde muren in: voedselverwerkende bedrijven, bakkerijen, vleesverwerkende bedrijven, industrie en slagerijen, restaurants en cateringcentra, visfabrieken en -winkels, melk- en kaasindustrie, slachthuizen voor vee en pluimvee, broederijen en eierverwerkende bedrijven, cleanrooms, koelcellen, hotels, ziekenhuizen, openbare gebouwen (scholen, keukens, toiletten,...), transport (busstations, metro, treinstations, luchthavens, ...), gezondheidsclubs en pretparken, sport- en trainingsfaciliteiten (kleedkamers en douches), commerciële gebouwen (winkelcentra ...), tankstations, auto- en truckwash, garages, chemische en petrochemische industrie, hygiënische sloten, arbeidsomstandigheden, bier- en drankenindustrie, maritieme toepassingen zoals vissersschepen, olieplatforms, vrachtwagenlorries, containers, verkeersborden, ...



Kenmerken



Food safe



Economisch
Ecologisch



Chemisch
bestendig



Anti-schimmel
Anti-bacterieel



Water- en
vuilbestendig



Niet-
corrosief



gemakkelijk
schoon te
maken



Neemt geen
geuren op



Hoge impact-
en
krasbestendig



Gemakkelijke
eenvoudige
installatie



Gekoelde en
verwarmde
ruimtes



Optioneel
vuurvertragend,
standaard
Euroklasse E



Verkleurt
niet



Anti-graffiti



Gemakkelijk
te herstellen



Alle RAL kleuren,
standaard
RAL 9016
(Hygiënisch wit)

Technische gegevens

FRP uitvoering	Embossed (reliëf)			Vlak (+ film)			Mat vlak		
Standaard afmetingen Euroklasse E	Lengte (m)	Breedte (m)	Opp (m²)	Lengte (m)	Breedte (m)	Opp (m²)	Lengte (m)	Breedte (m)	Opp (m²)
	2.5 2.75 3 3.5 4	1.2	3 3.3 3.6 4.2 4.8	2.5 3 3.5 4	1.2	3 3.6 4.2 4.8	2.6 3	1.2	3.12 3.6
Standaard afmetingen Euroklasse B-s2, d0	Lengte (m)	Breedte (m)	Opp (m²)	Lengte (m)	Breedte (m)	Opp (m²)	Lengte (m)	Breedte (m)	Opp (m²)
	2.5 3	1.2	3 3.6	2.5 3	1.2	3 3.6	op aanvraag	1.2	
Andere lengtes	op aanvraag, rollen van 250 m beschikbaar								
Lengte/breedte tolerantie	0.2 x 0.5 %								
Haaksheid	binnen 3.18mm haaks								
Polyester dikte (bolt = standaard)	Euroklasse E Euroklasse B-s2, d0	2.3 mm 2.3 mm		Euroklasse E Euroklasse B-s2, d0	2 mm 2.3 mm		Euroklasse E Euroklasse B-s2, d0	2 mm 2.3 mm	
Dikte tolerantie	ca. 10 %								
Gewicht/m²	3 kg/m² 3.2 kg/m² voor 2mm dikte, 3.52 Kg/m² voor 2.3mm dikte								
Kleur	standaard RAL 9016 (hygienisch wit), andere kleuren op aanvraag								
Brandklasse	Euroklasse E or Euroklasse B-s2, d0								
Temperatuurbereik	-60 °C / +100 °C (geschikte profielen zijn vereist boven 60 °C)								

Mechanische eigenschappen		Norm	Waarde	Meeteenheid
	Tractiesterkte	ASTM D-638	314	Kg/cm²
	Tensil sterkte		36273	
	Buigsterkte	ASTM D-790	694	
	Buigeenheid		17360	
	Compressiesterkte	ASTM D-695	750	
	Compressie-eenheid		7240	
	Slagvastheid	ASTM D-256	180	J/m
	Verlenging	ASTM D-638	1.55	%
	Lineaire expansiesnelheid	ASTM D-696	0.025	mm/m°C
Fysische eigenschappen	Hardheid	ASTM D-2583	30 - 40	Barcol
	Thermische geleidbaarheid	ASTM C-177	0.23	W/m°K
	Wateropname	ASTM D-570	3/24 uur bij 25 °C	%
	Dekking		96.5	minimaal %
Brand eigenschappen	Brandclassificatie	UNE-EN 13501-1:2019	Standaard FRP = Euroklasse E Brandvertragende FRP = B,s2-d0	Euroklasse EN-13501-1
Elektrische eigenschappen	Diëlektrische constante (60 Hz)	ASTM D-150	5.2	-
	Verlies raaklijn (60 Hz)	ASTM D-150	0.03	-
	Elektrische sterkte	ASTM D-149	35	KV / inch
	Boogweerstand	ASTM D-495	120	seconden

Polysto FRP-platen bevatten na productie < 0,06% styreen.

Chemical properties

Chemisch product	Concentratie %	Temperatuur °C	Bestendigheid
Lijnolie	100 %	70 - 90 °C	Bestendig
Smeerolie	100 %	60 - 80 °C	Bestendig
Minerale olie	100 %	60 - 80 °C	Bestendig
Azijnzuur	10 %	40 - 60 °C	Bestendig
Azijnzuur	25 %	30 - 50 °C	Bestendig
Azijnzuur	50 %		Niet resistent
Azijnzuur	100 %		Niet resistent
Boterzuur	45%	20 - 30 °C	Bestendig
Stearinezuur	100 %	60 - 70 °C	Bestendig
Waterbloemzuur	30 %		Niet resistent
Mierenzuur	10 %	20 - 30 °C	Bestendig
Fosforzuur	10 %	40 - 50 °C	Bestendig
Fosforzuur	80 %	30 - 40 °C	Bestendig
Melkzuur	10 %	40 - 60 °C	Bestendig
Melkzuur	50 %	30 - 40 °C	Bestendig
Salpeterzuur	0 - 5 %		Bestendig
Zwavelzuur	10 %	30 - 40 °C	Bestendig
Zwavelzuur	20 %	30 - 40 °C	Bestendig
Zwavelzuur	50 %	20 - 30 °C	Bestendig
Zwavelzuur	80 %	15 - 25 °C	Bestendig
Zwavelzuur	100 %		Niet resistent
Waterstofperoxide	35 %	30 - 40 °C	Bestendig
Ethylalcohol	96 %	20 - 30 °C	Bestendig
Methylalcohol	100 %	20 - 30 °C	Bestendig
Ammoniak	1 : 10	20 - 30 °C	Bestendig
Natriumbicarbonaat	20 %	20 - 30 °C	Bestendig
Ammoniakcarbonaat	varias	20 - 30 °C	Bestendig
Kaliumcarbonaat	10 %	20 - 30 °C	Bestendig
Natriumcarbonaat	10 %	20 - 30 °C	Bestendig
Chloroform	100 %		Niet resistent
Ammoniakchloride	varias	60 - 80 °C	Bestendig
Kwikchloride	varias	60 - 80 °C	Bestendig
Natriumchloride	varias	60 - 80 °C	Bestendig
Dietilic ether	100 %		Niet resistent
Etilenglicol	100 %	40 - 60 °C	Bestendig
Fenol	varias		Niet resistent
Diesel	100 %	50 - 70 °C	Bestendig
Gasohol	100 %	50 - 70 °C	Bestendig
Benzine	100 %	50 - 70 °C	Bestendig
Voedingsmiddelen vet	100 %	70 - 90 °C	Bestendig
Mineraal vet	100 %	70 - 90 °C	Bestendig
Natriumhypochloride	12,5 %	max. 60 °C	Bestendig
Nafta	100 %	70 - 90 °C	Bestendig
Bijtende soda	0 - 5%		Bestendig
Ammoniaksulfaat	varias	60 - 80 °C	Bestendig
Natriumsulfaat	varias	60 - 80 °C	Bestendig
Natriumsulfiet	varias	60 °C	Bestendig
Natriumsulfide	varias	50 - 60 °C	Bestendig

Goedkeuringen / classificaties



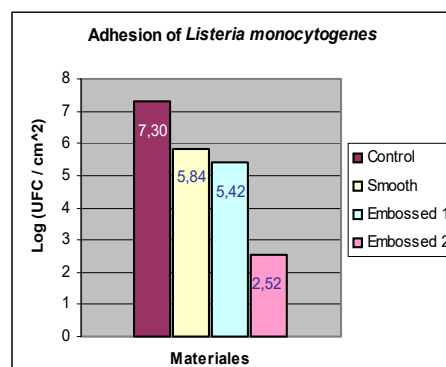
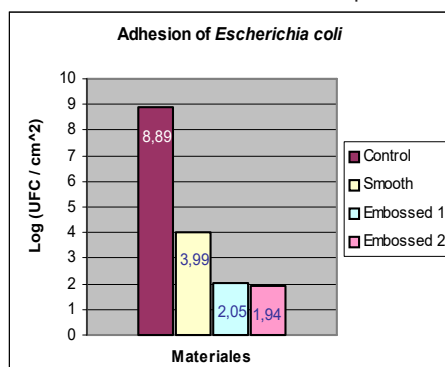
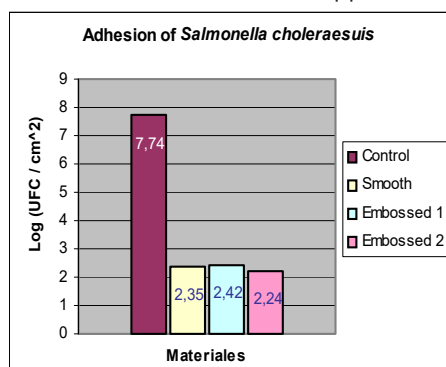
Afsset (A+) – Greenguard certificaat (laagst mogelijke emissies in het interieur)



Onderzoek 'Bacteriële hechting op afdekmaterialen in de voedingsindustrie'

Uitgevoerd door de universiteit van Vigo (volledig rapport op aanvraag)

- controlemateriaal = RVS (AISI 304)
- Smooth = FRP glad oppervlak
- Embossed 1 = FRP reliëf oppervlak, niet meer beschikbaar
- Embossed 2 = FRP reliëf oppervlak, de momenteel beschikbare FRP platen



Installatie accessories

- Food Safe Sealant Wit
- Hard Fix Glue
- HygiSeal (naadloze verbinding)
- Profielen: start/stop
binnen-/buitenhoek
hoek-wand/plafond uitrondding

Verbruik

- Hard Fix Glue / m²: 600 cc met lijnverlijming
- Food Safe sealant Wit / m: 150 cc
- HygiSeal / m: 40 - 50 cc



Voorkeursmethode met HygiSeal



Alternatieve methode met profiel



Tijdens installatie

