

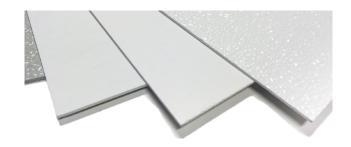
GFK-Platten

Produktbeschreibung

Die GFK-Platte ist eine glasfaserverstärkte Polyester-Verbundplatte, undurchsichtig, erhältlich mit einer glatten oder geprägten Oberfläche.

Die PolySto GFK-Platte ist die Basis für die Produkte RenoPanel, RenoCemPanel, Insupanel, HygiCeil und HygiWall.

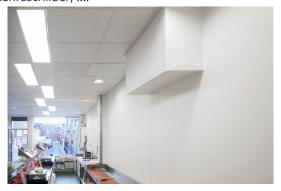
IDEAL FÜR NEUBAU UND RENOVIERUNG!



Anträge

Hygienischer Schutz für glatte oder leicht beschädigte Wände in:

Lebensmittelverarbeitungsbetriebe, Bäckereien, Fleischverarbeitung, Industrie und Metzgereien, Restaurants und Gemeinschaftsverpflegung, Fischfabriken und -geschäfte, Milch- und Käseindustrie, Schlachthöfe für Rinder und Geflügel-, Brütereien und Eierverarbeitungsunternehmen, Reinräume, Kühlräume, Hotels, Krankenhäuser, öffentliche Gebäude (Schulen, Küchen, Toiletten,...), Transport (Bushaltestellen, U-Bahn, Bahnhöfe, Flughäfen, ...), Gesundheitsclubs und Vergnügungsparks, Sport- und Trainingsanlagen (Umkleidekabinen und Duschen), Geschäftsgebäude (Einkaufszentren...), Tankstellen, Auto- und LKW-Waschanlagen, Garagen, chemische und petrochemische Industrie, Hygieneschlösser, Labore, Bier- und Getränkeindustrie, Marineanwendungen wie Fischerboote, Ölplattformen, LKW-Lorries, Container, Verkehrsschilder,





Eigenschaften



Lebensmittelecht



Ökonomisch Ökologisch



Chemisch widerstandsfähig



Antimykotikum Antibakteriell



Nichtätzend



Wasser- und schmutzabweisend



Leicht zu reinigen



keine Gerüche



Hohe Wirkungund kratzfest



Schnell und leicht zu installieren



Gekühlte und beheizte Räume



Optional feuerhemmend, Norm Euroklasse



Verfärbt sich nicht



Anti-Graffiti



Leicht reparierbar



Alle RAL Farben, norm RAL 9016 (Hygienisch weiß)



Technische Daten

GFK-Oberfläche	Geprägt			Glatt (+ Film)			Glatt matt		
Standardabmessungen Euroklasse E	Länge (m)	Breite (m)	qm (m²)	Länge (m)	Breite (m)	qm (m²)	Länge (m)	Breite (m)	qm (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	1.2	3.12 3.6
Standardabmessungen Euro Klasse B-s2, d0	Länge (m)	Breite (m)	qm (m²)	Länge (m)	Breite (m)	qm (m²)	Länge (m)	Breite (m)	qm (m²)
	2.5 3	1.2	3 3.6	2.5 3	1.2	3 3.6	auf Anfrage	1.2	
Andere Längen	auf Anfrage, Coils von 250m erhältlich								
Länge/Breitentoleranz	0.2 × 0.5 %								
Rechteckigkeit	Die Platten befinden sich innerhalb von 3,18 mm vom Quadrat								
Polyesterstärke (Bolzen = Stand)	Euroklasse E 2,3 mm Euroklasse B-s2,d0 2,3 mm			Euroklasse E 2 mm Euroklasse B-s2, d0 2.3 mm			Euroklasse E 2 mm Euroklasse B-s2, d0 2.3 mm		
Dickentoleranz	ca. 10 %								
Gewicht/m²	3 kg/m² 3.2 kg/m² für 2 mm Dicke, 3,52 Kg/m² für 2,3 mm Dicke								
Farbe	Norm RAL 9016 (<i>Hygienisch weiß</i>), andere Farben auf Anfrage								
Feuerklasse	Euroklasse E oder Euroklasse B-s2, d0								
Temperaturbereich	-60 °C / +100 °C (geeignete Profile werden ab 60 °C benötigt)								

Mechanische		Norm	Wert	Maßeinheit	
Eigenschaften	Traktionsstärke	ASTM D-638	314	Kg/cm²	
	Zugfestigkeit		36273		
	Biegefestigkeit	ASTM D-790	694		
	Biegeeinheit		17360		
	Druckfestigkeit	ASTM D-695	750		
	Kompressionseinheit		7240		
	Schlagzähigkeit	ASTM D-256	180	J/m	
	Verlängerung	ASTM D-638	1.55	%	
	Lineare Expansionsrate	ASTM D-696	0.025	mm/m°C	
Physikalische	Härte	ASTM D-2583	30 - 40	Barcol	
Eigenschaften	Wärmeleitfähigkeit	ASTM C-177	0.23	W/m°K	
	Wasseraufnahme	ASTM D-570	3/24 std. bei 25 °C	%	
	Undurchsichtigkeit	96.5		minimal %	
Brand-	Brandklassifizierung	UNE-EN 13501-1:2019	Standard GFK = Euroklasse E	Euroklasse	
eigenschaften			Feuerhemmendes GFK = B,s2-d0	EN-13501-1	
Elektrische	Dielektrizitätskonstante (60 Hz)	ASTM D-150	5.2	-	
Eigenschaften	Verlusttangente (60 Hz)	ASTM D-150	0.03	-	
	Elektrische Festigkeit	ASTM D-149	35	KV / inch	
	Lichtbogenfestigkeit	ASTM D-495	120	Sekunden	

PolySto GFK-Platten enthalten nach der Herstellung < 0,06% Styrol $\,$.





Chemische Eigenschaften

Chemischer Arbeitsstoff	Konzentration %	Temperatur °C	Widerstand
Leinöl	100 %	70 - 90 °C	Widerstandsfähig
Schmieröl	100 %	60 - 80 °C	Widerstandsfähig
Mineralöl	100 %	60 - 80 °C	Widerstandsfähig
Essigsäure	10 %	40 - 60 °C	Widerstandsfähig
Essigsäure	25 %	30 - 50 °C	Widerstandsfähig
Essigsäure	50 %		Nicht widerstandsfähig
Essigsäure	100 %		Nicht widerstandsfähig
Buttersäure	45%	20 - 30 °C	Widerstandsfähig
Stearinsäure	100 %	60 - 70 °C	Widerstandsfähig
Wassersäure	30 %		Nicht widerstandsfähig
Ameisensäure	10 %	20 - 30 °C	Widerstandsfähig
Phosphorsäure	10 %	40 - 50 °C	Widerstandsfähig
Phosphorsäure	80 %	30 - 40 °C	Widerstandsfähig
Milchsäure	10 %	40 - 60 °C	Widerstandsfähig
Milchsäure	50 %	30 - 40 °C	Widerstandsfähig
Salpetersäure	0 - 5 %	1	Widerstandsfähig
Schwefelsäure	10 %	30 - 40 °C	Widerstandsfähig
Schwefelsäure	20 %	30 - 40 °C	Widerstandsfähig
Schwefelsäure	50 %	20 - 30 °C	Widerstandsfähig
Schwefelsäure	80 %	15 - 25 °C	Widerstandsfähig
Schwefelsäure	100 %		Nicht widerstandsfähig
Wasserstoffperoxid	35 %	30 - 40 °C	Widerstandsfähig
Ethylalkohol	96 %	20 - 30 °C	Widerstandsfähig
Methylalkohol	100 %	20 - 30 °C	Widerstandsfähig
Ammoniak	1:10	20 - 30 °C	Widerstandsfähig
Natriumbicarbonat	20 %	20 - 30 °C	Widerstandsfähig
Ammoniakcarbonat	varias	20 - 30 °C	Widerstandsfähig
Kaliumcarbonat	10 %	20 - 30 °C	Widerstandsfähig
Natriumcarbonat	10 %	20 - 30 °C	Widerstandsfähig
Chloroform	100 %	20 30 0	Nicht widerstandsfähig
Ammoniakchlorid	varias	60 - 80 °C	Widerstandsfähig
Quecksilberchlorid	varias	60 - 80 °C	Widerstandsfähig
Natriumchlorid	+	60 - 80 °C	Widerstandsfähig
	varias	00-80 C	Nicht widerstandsfähig
Diätäther	100 %	40 - 60 °C	
Etilenglicol	100 %	40 - 60 °C	Widerstandsfähig
Phenol	varias	F0. 70.0C	Nicht widerstandsfähig
Diesel	100 %	50 - 70 °C	Widerstandsfähig
Gasohol	100 %	50 - 70 °C	Widerstandsfähig
Benzin	100 %	50 - 70 °C	Widerstandsfähig
Lebensmittel Fett	100 %	70 - 90 °C	Widerstandsfähig
Mineralfett	100 %	70 - 90 °C	Widerstandsfähig
Natriumhypochlorid	12,5 %	max. 60 °C	Widerstandsfähig
NAFTA	100 %	70 - 90 °C	Widerstandsfähig
Natronlauge	0 - 5%	ļ	Widerstandsfähig
Ammoniaksulfat	varias	60 - 80 °C	Widerstandsfähig
Natriumsulfat	varias	60 - 80 °C	Widerstandsfähig
Natriumsulfit	varias	60 °C	Widerstandsfähig
Natriumsulfid	varias	50 - 60 °C	Widerstandsfähig



Zulassungen / Klassifizierungen











Afsset (A+) – Greenguard Zertifikat (geringstmögliche Emissionen im Innenraum)

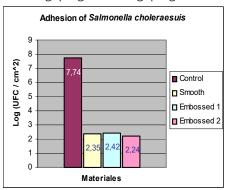


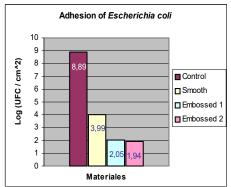


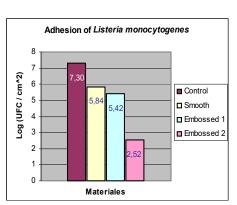
Studie "Bakterielle Anhaftung an Abdeckmaterialien in der Lebensmittelindustrie".

Durchgeführt von der Universität Vigo (vollständiger Bericht auf Anfrage)

- Kontrollmaterial = rostfreier Stahl (AISI 304)
- glatt = GFK glatte Oberfläche
- geprägt 1 = GFK geprägte Oberfläche, Auslauf
- geprägt 2 = GFK geprägte Oberfläche, die derzeit verfügbare GFK-Platte







Installationszubehör

- Food Safe Sealant Weiß
- Hard Fix Glue Kleber
- HygiSeal (nahtlose Verbindung)
- Profile: Start/Ende

Innen-/Außeneckwand/Deckenverkleidung

Verbrauch

- Hard Fix Glue Kleber /m2: 600 cc mit Linienverklebung
- Food Safe Sealant Weiß/m: 150 cc
- HygiSeal /m: 40 50 cc









Bevorzugte Methode mit HygiSeal

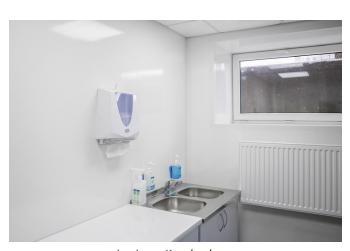


Alternative Methode mit Profil



Währende Installation





in einem Krankenhaus



in einem lebensmittelverarbeitenden Bereich



in einem Cateringunternehmen