

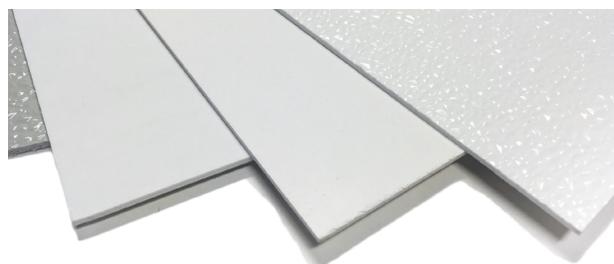
## POLYSTO CLEANSHEET (GFK)

### Produktbeschreibung

Das Polysto CleanSheet ist eine glasfaserverstärkte Polyester-Verbundplatte, blickdicht, erhältlich mit glatter oder geprägter Oberfläche.

Das Polysto CleanSheet ist die Basis für die Produkte RenoPanel, RamPanel, 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  
Bakterien-  
abweisend



Nicht-  
ätzend



Wasser- und  
schmutzabweisend



Leicht  
zu reinigen



Absorbiert  
keinen  
Geruch



Hohe  
Wirkung-  
und  
kratzfest



Schnell und  
leicht  
zu  
installieren



Gekühlte  
und  
beheizte  
Räume



Optional  
feuerhemmend,  
Norm Euroklasse  
E



Verfärbt  
sich nicht



Anti-  
Graffiti



Leicht  
reparierbar



Alle RAL Farben,  
norm  
RAL 9016  
(Hygienisch  
weiß)

## Technische Daten

CleanSheet-Oberfläche	Geprägt			Glatt (+ Film)			Glatt matt		
	Länge (m)	Breite (m)	qm (m <sup>2</sup> )	Länge (m)	Breite (m)	qm (m <sup>2</sup> )	Länge (m)	Breite (m)	qm (m <sup>2</sup> )
Standardabmessungen Euroklasse E	2.5	1.2	3	2.5	1.2	3	2.6	1.2	3.12
	2.75		3.3	3		3.6			
	3		3.6	3.5		4.2			
	3.5		4.2	4		4.8			
	4		4.8						
Standardabmessungen Euro Klasse B-s2, d0	Länge (m)	Breite (m)	qm (m <sup>2</sup> )	Länge (m)	Breite (m)	qm (m <sup>2</sup> )	Länge (m)	Breite (m)	qm (m <sup>2</sup> )
	2.5	1.2	3	2.5	1.2	3	auf Anfrage	1.2	
3	3.6		3	3.6					
Andere Längen	auf Anfrage, Coils von 250m erhältlich								
Länge/Breitentoleranz	0.2 x 0.5 %								
Rechteckigkeit	Die Platten befinden sich innerhalb von 3,18 mm vom Quadrat								
Polyesterstärke	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/m <sup>2</sup>	3 kg/m <sup>2</sup>			3.2 kg/m <sup>2</sup> für 2 mm Dicke, 3,52 Kg/m <sup>2</sup> 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 Eigenschaften		Norm	Wert	Maßeinheit
Mechanische Eigenschaften	Traktionsstärke	ASTM D-638	314	Kg/cm <sup>2</sup>
	Zugfestigkeit		36273	
	Biegefestigkeit		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 Eigenschaften	Härte	ASTM D-2583	30 - 40	Barcol
	Wärmeleitfähigkeit	ASTM C-177	0.23	W/m°K
	Wasseraufnahme	ASTM D-570	3/24 std. bei 25 °C	%
	Undurchsichtigkeit		96.5	minimal %
Brand-eigenschaften	Brandklassifizierung	UNE-EN 13501-1:2019	Standard GFK = Euroklasse E Feuerhemmendes GFK = B,s2-d0	Euroklasse EN-13501-1
Elektrische Eigenschaften	Dielektrizitätskonstante (60 Hz)	ASTM D-150	5.2	-
	Verlusttangente (60 Hz)	ASTM D-150	0.03	-
	Elektrische Festigkeit	ASTM D-149	35	KV / inch
	Lichtbogenfestigkeit	ASTM D-495	120	Sekunden

Nach der Herstellung enthalten PolySto CleanSheets <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 %		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 %		Nicht widerstandsfähig
Ammoniakchlorid	varias	60 - 80 °C	Widerstandsfähig
Quecksilberchlorid	varias	60 - 80 °C	Widerstandsfähig
Natriumchlorid	varias	60 - 80 °C	Widerstandsfähig
Diätäther	100 %		Nicht widerstandsfähig
Etilenglicol	100 %	40 - 60 °C	Widerstandsfähig
Phenol	varias		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%		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



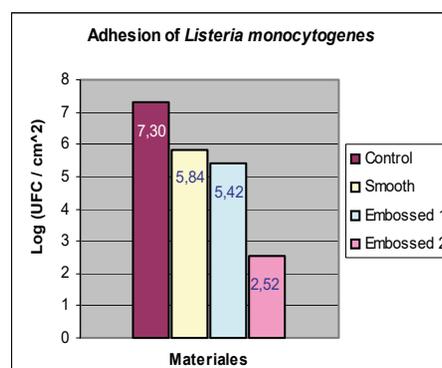
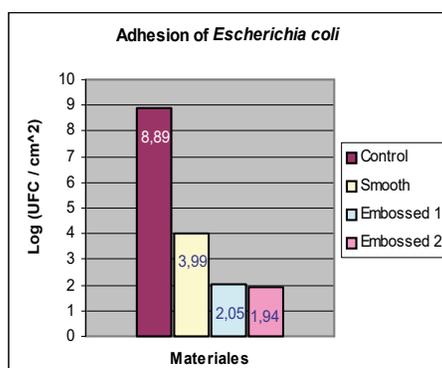
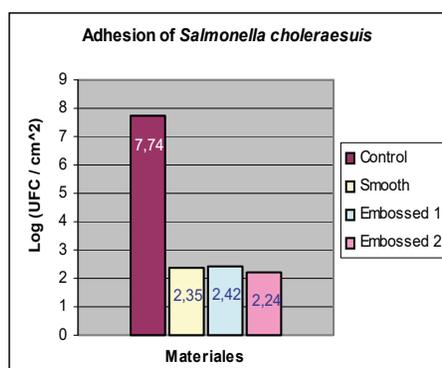
Afsset (A+) – Greenguard Zertifikat (geringstmögliche Emissionen im Innenraum)



## Studie „Bakterielle Anhaftung an Abdeckmaterialien in der Lebensmittelindustrie“.

Durchgeführt von der Universität Vigo (vollständiger Bericht auf Anfrage)

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



## Installationszubehör

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

## Verpackung

- |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| 2 & 2,3 mm           | < 3,5 m Länge: 100 Platten/Palette |
|                      | > 3,5 m Länge: 50 Platten/Palette  |
| 3mm 2,5 & 3 m Länge: | 50 Platten/Palette                 |

## Verbrauch

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

## Durchschnittliche Installationszeit

Standardprofile, Verstemmen inklusive, Zuschnittarbeiten exklusive

Neubau  
40 m² / Tag / 2 Installateure

Renovierung  
25 m² / Tag / 2 Installateure



*Bevorzugte Methode mit HygiSeal*



*Alternative Methode mit Profil*



*Während Installation*



*in einem Lebensmittelverarbeitenden Bereich*



*in einem Krankenhaus*



*in einem Cateringunternehmen*