POLYSTO
strong in hygienic construction

Fiche Technique
date: 26/01/2021

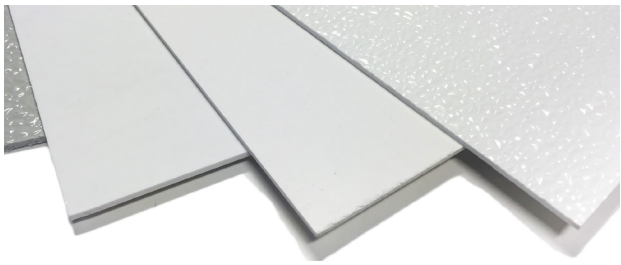
FEUILLE DE POLYESTER PRF

Description du produit

La feuille PRF est une feuille de polyester composite renforcée de fibres de verre, opaque, disponible avec une surface lisse ou embossé.

La feuille Polysto PRF est la base des produits RenoPanel, RenoCemPanel, Insupanel , HygiCeil et HygiWall.

IDÉAL POUR LA CONSTRUCTION NEUVE ET LA RÉNOVATION!



Applications

Protection hygiénique pour murs lisses ou légèrement endommagés dans:
usines de transformation des aliments,boulangeries, transformation de la viande, industrie et boucheries, restaurants et restauration collective, usines et magasins de poisson, industriedu lait et du fromage, abattoirs pour bovins et volailles, couvoirs et entreprises de transformation des œufs, salles blanches, chambres froides, hôtels, hôpitaux, bâtiments publics (écoles, cuisines, toilettes,...), transports (gares routières, métro, gares, aéroports, ...), clubs de santé et parcs d'attractions, installations sportives et d'entraînement (vestiaires et douches), bâtiments commerciaux (centres commerciaux...), stations-service, lavage de voitures et de camions, garages, industrie chimique et pétrochimique, serrures hygiéniques, laboratoires, industriede la bière et desboissons, applications maritimes comme les navires de pêche, les plates-formes pétrolières, les camions, conteneurs, panneaux de signalisation, ...

Caractéristiques

Food safe

Économique Écologique

Chimique résistant

Antifongique Antibactérien

Résistant à l'eau et à la saleté

Non-corrosif

Facile à netoyer

Suppose pas d'odeurs

Résistant aux chocs et aux rayures

Rapide et facile pour installer

Refroidi et espaces chauffés

Ignifuge en option, norme Euroclasse E

Ne décolore pas

Anti-graffiti

Facile à réparer

Toutes les couleurs RAL, la norme RAL 9016 (blanc hygiénique)

www.polysto.com

POLYSTO GROUP BV • Maesbossen 3 • 9160 Lokeren • Belgium

Données techniques

Surface PRF	**Embossé**			**Lisse (+ film)**			**Lisse Mat**		
Dimensions standard Euro classe E	**Longueur (m)**	**Largeur (m)**	**M² (m²)**	**Longueur (m)**	**Largeur (m)**	**M² (m²)**	**Longueur (m)**	**Largeur (m)**	**M² (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
Dimensions standard Euro Class B-s2, d0	**Longueur (m)**	**Largeur (m)**	**M² (m²)**	**Longueur (m)**	**Largeur (m)**	**M² (m²)**	**Longueur (m)**	**Largeur (m)**	**M² (m²)**
	2.5 3	1.2	3 3.6	2.5 3	1.2	3 3.6	sur demande	1.2	
Autres longueurs	sur demande, bobines de 250m disponibles								
Tolérance longueur/largeur	0.2 x 0.5 %								
Équerrage	Les panneaux sont à moins de 3,18 mm du carré								
Épaisseur du polyester	Euro classe E 2.3 mm Euro classe B-s2, d0 2.3 mm			Euro classe E 2 mm Euro classe B-s2, d0 2.3 mm			Euro classe E 2 mm Euro classe B-s2, d0 2.3 mm		
Tolérance d'épaisseur	approx. 10 %								
Poids/m²	3 kg/m²			3.2 kg/m² pour 2mm d'épaisseur, 3.52 Kg/m² pour 2.3mm d'épaisseur					
Couleur	standard RAL 9016 (blanc hygiénique), autres couleurs sur demande								
Classification des incendies	Classe Euro E ou Euro Class B-s2, d0								
Écart de température	-60 °C / +100 °C (des profils appropriés sont requis au-dessus de 60 °C)								

		Standard	**Value**	**Unit of measurement**
Propriétés mécaniques	Résistance à la traction	ASTM D-638	314	Kg/cm²
	Résistance à la tensil		36273	
	Résistance à la flexion	ASTM D-790	694	
	Unité de pliage		17360	
	Résistance à la compression	ASTM D-695	750	
	Unité de compression		7240	
	Résistance aux chocs	ASTM D-256	180	J/m
	Élongation	ASTM D-638	1.55	%
	Taux d'expansion linéaire	ASTM D-696	0.025	mm/m°C
Propriétés physiques	Dureté	ASTM D-2583	30 - 40	Barcol
	Conductivité thermique	ASTM C-177	0.23	W/m°K
	Absorption d'eau	ASTM D-570	3/24 heures. at 25 °C	%
	Opacité		96.5	minimal %
Propriétés du feu	Classification des incendies	UNE-EN 13501-1:2019	PRF Standard = Euro classe E PRF ignifuge = B,s2-d0	Euro classe EN-13501-1
Propriétés électriques	Constante diélectrique (60 Hz)	ASTM D-150	5.2	-
	Tangente de perte (60 Hz)	ASTM D-150	0.03	-
	Résistance électrique	ASTM D-149	35	KV / pouce
	Résistance à l'arc	ASTM D-495	120	secondes

Les feuilles de PolySto PRF contiennent < 0,06% de styrène après production.

Propriétés chimiques

Agent chimique	Concentration %	Température °C	Résistance
Huile de lin	100 %	70 - 90 °C	Résistant
Huile lubrifiante	100 %	60 - 80 °C	Résistant
Huile minérale	100 %	60 - 80 °C	Résistant
Acide acétique	10 %	40 - 60 °C	Résistant
Acide acétique	25 %	30 - 50 °C	Résistant
Acide acétique	50 %		Non résistant
Acide acétique	100 %		Non résistant
Acide butyrique	45%	20 - 30 °C	Résistant
Acide stéarique	100 %	60 - 70 °C	Résistant
Acide hydroflorique	30 %		Non résistant
Acide formique	10 %	20 - 30 °C	Résistant
Acide phosphorique	10 %	40 - 50 °C	Résistant
Acide phosphorique	80 %	30 - 40 °C	Résistant
Acide lactique	10 %	40 - 60 °C	Résistant
Acide lactique	50 %	30 - 40 °C	Résistant
Acide nitrique	0 - 5 %		Résistant
Acide sulfurique	10 %	30 - 40 °C	Résistant
Acide sulfurique	20 %	30 - 40 °C	Résistant
Acide sulfurique	50 %	20 - 30 °C	Résistant
Acide sulfurique	80 %	15 - 25 °C	Résistant
Acide sulfurique	100 %		Non résistant
Peroxyde d'hydrogène	35 %	30 - 40 °C	Résistant
Alcool éthylique	96 %	20 - 30 °C	Résistant
Alcool méthylique	100 %	20 - 30 °C	Résistant
Ammoniac	1 : 10	20 - 30 °C	Résistant
Bicarbonate de sodium	20 %	20 - 30 °C	Résistant
Carbonate d'ammoniac	varias	20 - 30 °C	Résistant
Carbonate de potassium	10 %	20 - 30 °C	Résistant
Carbonate de sodium	10 %	20 - 30 °C	Résistant
Chloroforme	100 %		Non résistant
Chlorure d'ammoniac	varias	60 - 80 °C	Résistant
Chlorure de mercure	varias	60 - 80 °C	Résistant
Chlorure de sodium	varias	60 - 80 °C	Résistant
Éther diétile	100 %		Non résistant
Etilenglicol	100 %	40 - 60 °C	Résistant
Phénol	varias		Non résistant
Diesel	100 %	50 - 70 °C	Résistant
Gazohol	100 %	50 - 70 °C	Résistant
Essence	100 %	50 - 70 °C	Résistant
Aliments gras	100 %	70 - 90 °C	Résistant
Graisse minérale	100 %	70 - 90 °C	Résistant
Hypochlorure de sodium	12,5 %	max. 60 °C	Résistant
ALENA	100 %	70 - 90 °C	Résistant
Hydroxyde de sodium	0 - 5%		Résistant
Sulfate d'ammoniac	varias	60 - 80 °C	Résistant
Sulfate de sodium	varias	60 - 80 °C	Résistant
Sulfite de sodium	varias	60 °C	Résistant
Sulfure de sodium	varias	50 - 60 °C	Résistant

Homologations / classifications

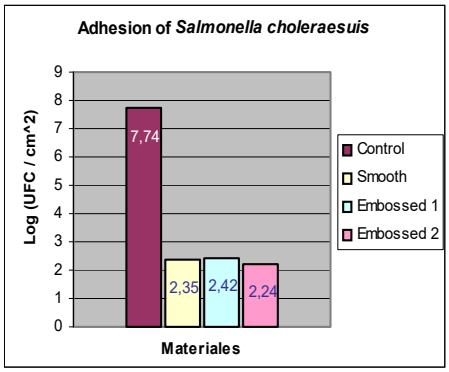
compliant

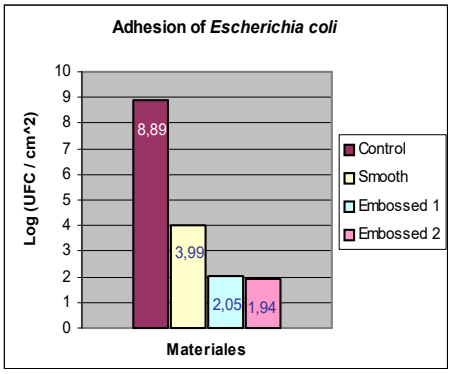
Afsset (A+) – Certificat Greenguard (émissions les plus faibles possibles à l'intérieur)

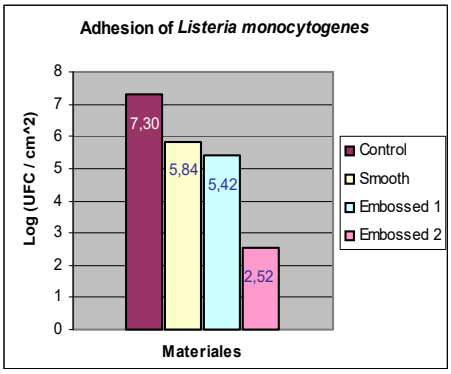
Étude « Adhérence bactérienne aux matériaux de couverture dans l'industrie alimentaire »

Réalisé par l'université de Vigo (rapport complet sur demande)

- matériau de contrôle = RVS (AISI 304)
- lisse = surface lisse PRF
- embossé 1 = PRF surface embossé, discontinuée
- embossé 2 = PRF surface embossé, actuellement disponible







Accessoires d'installation

- Food Safe silicone Blanc
- Hard Fix Glue (colle)
- HygiSeal (seamless connection)
- Profils:
  - start/stop
  - angle rentrant / sortant
  - moulure mur/plafond

Consommation

- Hard Fix Glue / m²: 600 cc avec collage de ligne
- Food Safe silicone Blanc / m: 150 cc
- HygiSeal / m: 40 - 50 cc

Méthode préféré avec HygiSeal

Méthode alternative avec profil

l'installation