

# LES MEILLEURES SOLUTIONS DE REVETEMENT POUR LES CAMIONS ET LES REMORQUES



**FRIGOSER<sup>®</sup>**

FEUILLES DE REVETEMENT GRP DE HAUTE QUALITE  
POUR LA CARROSSERIE INDUSTRIELLE



# FRIGOSER

## FEUILLES DE REVÊTEMENT GRP DE HAUTE QUALITÉ POUR LA CARROSSERIE INDUSTRIELLE

FRIGOSER est une marque déposée par POLSER FRP Panels INC . Ce sont des feuilles GRP de haute performance pour les caisses de camions sèches et réfrigérées et très adéquat pour tout types de carrosseries tels que vans, véhicules, caravanes, ambulances...

Les feuilles FRIGOSER , sur demande , peuvent être produites en intissé pour augmenter la résistance mécanique. Les feuilles FRIGOSER JUV sont uniquement produites en gelcoat ISO NPG UV STABILISÉS de haute qualité afin d'assurer une haute résistance aux UV et aux intempéries .

Les feuilles FRIGOSER peuvent être fabriquées avec un voile de surface augmentant la résistance aux intempéries . Les feuilles FRIGOSER peuvent être fabriquées avec un processus répondant aux normes standards internationales.

### LES PRINCIPAUX AVANTAGES DES FEUILLES FRIGOSER

- Forte force mécanique, en particulier contre les impacts
- Flexible et facilement combinable avec des matériaux isolants
- Résistant à la corrosion et aux produits chimiques
- Facile d'application car matériau très léger
- Les panneaux peuvent être livrés avec un film protecteur sur la partie extérieure
- Résistance thermique (bas coefficient de transfert de chaleur)
- Facile à nettoyer : ne supporte pas les moisissures ou les champignons
- Finition hygiénique transparente
- Installation économique
- Excellente résistance aux intempéries



### LES FEUILLES FRIGOSER ONT UNE HAUTE QUALITE SANITAIRE

- Concentration résiduelle de styrene inférieure à 0.66%
- Ne contiennent pas plus de concentration en métaux lourds que les quantités autorisées
- C'est la meilleure option pour protéger les surfaces susceptibles d'être contaminées par des bactéries dues aux champignons

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Camions équipés de caisses sèches et réfrigérées
- Caravanes
- Vans
- Véhicules de sport
- Véhicules de loisirs
- Ambulances





## PRODUITS ALTERNATIFS DECOSER

PROPRIETES	STD	HYG	FR
Définition	Standard	Hygiénique	Ignifuge
Type de Résine	Résine Orthophtalique	Résine Orthophtalique	Résine Ignifuge

Epaisseur	0.7 mm – 5 mm
Largeur	1200 mm – 3200 mm
Longueur des feuilles	12 mètres maximum
Longueur des rouleaux	60 m – 300 m ( selon l'épaisseur)
Surface	Relief/Gelcoat/Gelcoat ou en relief
Application	Toutes surfaces , mouillées ou sèches
Couleur	RAL , transparent, blanc opale, sur mesure
Résistance à la chaleur	- 40°C + 120 °C
Propriétés hygiéniques	Après désinfection, pas de prolifération de bactéries
Haute température et résistance chimique	> 480°C
Résistance à la corrosion	TS EN 13501-1 / classe E
Résistante Haute température et produits chimiques	Bonne ( merci de contacter notre commercial pour les conditions spécifiques)
Résistante à la corrosion	Résistant à la corrosion en général
Classes ignifuges disponibles	TS EN 13501-1 C S3 d0 / TS EN 13501-1 B S3 d0 ASTM E 84 FS ≤25 / BS 476 Part 6 Class0 BS 476 Part 7 Class1 / DIN 4012 B2



## TYPES DE FINITION DES SURFACES

Référence de la Surface	Explications
ST	Standard - Pas de revêtement de surface de protection
EMB	Surface glacée en relief ( augmente la résistance aux rayures et facilité de nettoyage)
MATT	Surface mat ( non brillante)
JUV	Gelcoat - Surface lisse et brillante
GL	Surface brillante
HG	Haute brillance
YT	Voile de surface
MUV	Recouvert d'un film PET ( Résiste aux intempéries environnementales )
MXUV	Film PET Extra résistant aux UV (Offre une résistance exceptionnelle aux intempéries environnementales et au jaunissement )
KF	Film de protection de surface ( Offre une protection contre les éraflures pendant la manipulation et le transport
Type de surface gaufrée	Surfaces gelées, nids d'abeilles , fil de bois

## TYPES DE RENFORCEMENTS

Références des renforcements	Explications
FT	Verres tissés
CS	Fibres de verre
WR	Tissus en fibres de verre
CB	Combi mat

## OPTIONS POUR SURFACE ARRIERE

Référence des surfaces	Explications
ST	Standard – Non traité
CR	Traitement Corona ( ou de couronne)
MATT	Surface mat
ZT	Rugueux
WP	Humide

# LES FEUILLES FRIGOSER GRP POUR LA CARROSSERIE INDUSTRIELLE

## SPECIFICITES TECHNIQUES

Test	Standard	Unité	Pour les murs			Pour les plafonds
			1.5 mm	1.8 mm	2.0 mm	1.3 mm
Résistance à la flexion	ASTM D790	Mpa	160	165	170	150
Module de flexion	ASTM D790	Mpa	5000	4500	4000	5500
Résistance à la traction	ASTM D638	Mpa	75	80	85	70
Module de traction	ASTM D638	Mpa	5000	5500	6000	5000
Elongation	ASTM D638	%	1.5	1.5	1.5	1.5
Résistance aux impacts	ASTM D256	KJ/m <sup>2</sup>	30-50	40-60	40-60	30-50
Thermique linéaire Coefficient d'expansion	ASTM D696	Cm / cm°C	2.7 x 10 <sup>-5</sup>			
Dureté Barcol	ASTM D2583	Barcol	45	45	45	45
Conductivité thermique	ASTM D177	W/m2 K	0.21	0.21	0.21	0.21
Absorption d'eau	ASTM D570	%	0.3	0.3	0.3	0.3
Densité	ASTM D792	g/ cm <sup>3</sup>	1.4 – 1.5	1.4 – 1.5	1.4 – 1.5	1.4 – 1.5

\* JUV – ISO NPG Gel Coat

YT – Voile de surface

CS - Fibres de verre

## TOLERANCES

Type	Epaisseur Nominale (mm)	Epaisseur tolérée	Teneur en fibre de verre (%)	Teneur en fibre de verre ((g/m2)	Poids du produit ((g/m2)	Couleur
JUV ST YT CS *	1.3	± 5%	≥25%	465 ±%10	1860 ±%10	Couleurs RAL ou transparent naturel
	1.5	± 5%	≥25%	500 ±%10	2000 ±%10	
	1.8	± 5%	≥25%	600 ±%10	2400 ±%10	
	2.0	± 5%	≥25%	675 ±%10	2700 ±%10	



www.polser.com

POLSER IS A COMPANY OF CINAR GROUP



10006 Sokak No: 56 Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Cigli / IZMIR - TURKIYE 35620  
Tel.: +90.232. 376 88 22 (pbx) Fax: +90.232. 376 70 58  
www.polser.com - e-mail: info@polser.com

## Certifications



Turkish Standards Institute  
Quality Certificate  
TS-EN 1013



Fire Resistance Certification  
No RA01-153 : M 2



Impact Resistance Certification  
ACR(M) 001-200 Class B



CONSULTANCY • TESTING  
Fire Resistance Certification  
BS 476-7 Class 3 SAB3  
Class 1 SAA



Fire Resistance Certification  
DIN 4102:B2



Fire Resistance Certification  
E - 84 FS-25