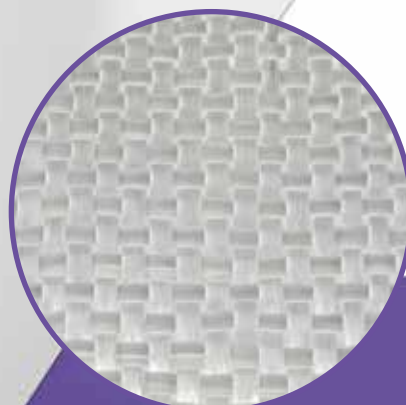
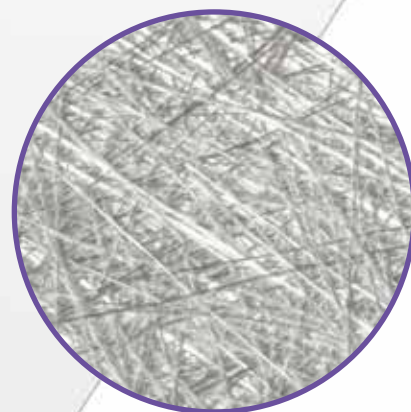


G-FORCE J-FORCE

FR DE



PEAUX POLYESTER STANDARD EN FIBRE DE VERRE MAT ET ROVING
STANDARD-POLYESTERLAMINATE MIT GLASFASERMATTE UND GLASROVINGGEWEBE

Vetroresina_{SpA}

Fiberglass laminates

Applications - Anwendungsbereiche



G-FORCE est une peau polyester polyvalent obtenue par superposition de deux couches (MAT et TISSU) en fibre de verre avec des résines de polyester et un Gelcoat de très haute qualité (épaisseur de couche Gelcoat indicative 300÷350 µm).

J-FORCE est un laminé ayant les mêmes caractéristiques réalisé avec un nouveau système automatisé de distribution des résines permettant une réduction de la couche de Gelcoat (épaisseur de la couche Gelcoat indicative 200÷250 µm).

Ces peaux polyester présentent une excellente planéité et de bonnes propriétés mécaniques et esthétiques ainsi qu'une excellente résistance au vieillissement.

**SONT RÉALISABLES DANS UNE
LARGE GAMME DE COULEURS RAL
ÉGALEMENT PERSONNALISABLES**

Avantages

- Caractéristiques esthétiques optimales
- Bonne résistance aux agressions atmosphériques
- Haute stabilité UV
- Bonne étanchéité
- Bonne résistance chimique
- Bonne isolation électrique
- Bonne résistance à l'abrasion
- Facilité de nettoyage et de réparation*
(*version brillante)

Peaux polyester avec Gelcoat mate ou brillant

APPLICATIONS SUGGÉRÉES

Camping-cars et caravanes : réalisation de panneaux pour paroi extérieure, portes, toits, planchers et coffres.

Transports de marchandises : réalisation de panneaux pour paroi intérieure et extérieure et pour les portes.

Bus : construction de panneaux intérieurs et extérieurs.

Véhicules réfrigérés : fabrication de panneaux pour parois internes et externes, portes, plafonds et planchers.

Construction : réalisation de panneaux pour parois ventilés.

Chambres froides : fabrication de panneaux pour parois internes et externes et pour les portes.

Laboratoires/cliniques mobiles : réalisation de panneaux pour les parois internes et externes et pour les portes

Autres applications sur demande.

G-FORCE ist ein Polyesterlaminat, das durch die Kombination von Glasrovinggewebe mit Polyesterharzen und einem Gelcoat von höchster Qualität (Dicke der Gelcoat-Schicht ca. 300÷350 µm)

J-FORCE ist ein Polyesterlaminat mit denselben Leistungseigenschaften, das mit einem neuen automatisierten Harzverteilungssystem hergestellt wird, sodass die Gelcoat-Schicht reduziert wird (Dicke der Gelcoat-Schicht ca. 200÷250 µm).

Diese Polyesterlamine sind besonders eben, haben gute mechanische und ästhetische Eigenschaften und zudem eine sehr gute Alterungsbeständigkeit.

**SIE KÖNNEN IN VIELEN, AUCH
KUNDENSPEZIFISCHEN, RAL-FARBEN
REALISIERT WERDEN**

Vorteile

- Optimale Ästhetik
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Hohe UV-Beständigkeit
- Gute Wasserdichtigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute elektrische Isolation
- Gute Abriebfestigkeit
- Einfach zu reinigen und zu reparieren*
(*glänzende Version)



Matte und glänzende Polyesterlamine mit Gelcoat

EMPFOHLENE ANWENDUNG

Wohnmobile und Wohnwagen: Herstellung von Paneelen für Außenwände, Türen, Dächer, Böden und Schränke.

Nutzfahrzeuge: Herstellung von Paneelen für Innen- und Außenwände und Türen.

Busse: Herstellung von Innen- und Außenwänden.

Kühlfahrzeuge: Herstellung von Paneelen für Innen- und Außenwände, Türen, Dächer und Böden.

Anwendung in der Industrie: Herstellung von Paneelen für Innen- und Außenwände und Türen.

Kühlräume: Herstellung von Paneelen für Innen- und Außenwände und Türen

Mobile Labors/Kliniken: Herstellung von Paneelen für Innen- und Außenwände und für die Türen.

Sonstige Anwendungen auf Anfrage.



G-FORCE



J-FORCE



COD.	épaisseur (mm) <i>Dicke (mm)</i>	Kg/m ²
G25/30	1,3	1,85
G30/30	1,3	1,90
G40/30	1,6	2,25
G30/50	1,6	2,35
G50/30	1,8	2,60
G40/50	1,8	2,70
G30/60	1,8	2,70
G60/30	2,0	2,90
G50/50	2,0	3,00
G40/60	2,1	3,10
G70/30	2,2	3,20
G60/50	2,3	3,30
G80/30	2,4	3,50
G70/50	2,5	3,60
G90/30	2,6	3,80
G80/50	2,7	3,90
G100/30	2,8	4,10
G90/50	2,9	4,20

COD. (*)	épaisseur (mm) <i>Dicke (mm)</i>	Kg/m ²
J25/30	1,2	1,75
J30/30	1,2	1,80
J40/30	1,5	2,15
J30/50	1,5	2,25
J50/30	1,7	2,50
J40/50	1,7	2,60
J30/60	1,7	2,60
J60/30	1,9	2,80
J50/50	1,9	2,90
J40/60	2,0	3,00
J70/30	2,1	3,10
J60/50	2,2	3,20
J80/30	2,3	3,40
J70/50	2,4	3,50
J90/30	2,5	3,70
J80/50	2,6	3,80
J100/30	2,7	4,00
J90/50	2,8	4,10

(*) disponibles uniquement avec des hauteurs jusqu'à 2800mm

(*) nur mit Breiten von bis zu 2800mm erhältlich

Format - *Formate*

	longueur - <i>Länge</i>	largeur - <i>Breite</i>	tolérance - <i>Toleranz</i>
G-FORCE rouleaux - <i>Rollen</i>	max 60m (**)	1800÷3400mm	largeur - <i>Breite</i> :±2mm
J-FORCE rouleaux - <i>Rollen</i> (***)	max 60m (**)	2200÷2800mm	largeur - <i>Breite</i> :±2mm
G-FORCE plaques - <i>Platten</i>	sur demande - <i>auf Anfrage</i>	1200÷3100mm	longueur - <i>Länge</i> :±5mm largeur - <i>Breite</i> :±5mm
J-FORCE plaques - <i>Platten</i>	sur demande - <i>auf Anfrage</i>	1200÷2800mm	longueur - <i>Länge</i> :±5mm largeur - <i>Breite</i> :±5mm

(**) sur demande 120m - h 2800mm - (**) *auf Anfrage 120m - Breite 2800mm*

(***) Quantité minimum de commande 4 rouleaux par article - Largeur variable dans une gamme de 200mm (2200 / 2400 / 2600 / 2800)

(***) Mindestbestellmenge 4 Rollen pro Artikel - um je 200mm variable Breite (2200 / 2400 / 2600 / 2800)

Vetroresina_{spa}

Fiberglass laminates

Carateristiques produit - Produkteigenschaften

renforcement <i>Verstärkung</i>	mat, (g/m²) woven roving, (g/m²) <i>Glasfasermatte, (g/m²)</i> <i>Glasrovinggewebe, (g/m²)</i>	225÷1000 300÷500
épaisseur <i>Dicke</i>	mm	1,3÷2,9 G version 1,2÷2,8 J version
poids <i>Gewicht</i>	kg/m²	1,85÷4,20 G version 1,75÷4,10 J version
finissage <i>Oberfläche</i>	extérieure - <i>extern</i>	- gelcoat opaque et brillant - <i>Gelcoat: glänzend oder matt</i> - sans gelcoat - <i>ohne gelcoat</i>
finissage <i>Oberfläche</i>	intérieure - <i>intern</i>	- ponçage (fixation avec colle ou injection de polyuréthane) - ponçage mécanique (fixation avec colle ou résine) - calibrée (tolérance±0,1mm) - lisse (fixations avec colle ou à vue) - geschliffen (Befestigung mit Klebstoff oder Polyurethaneinspritzung) - mechanisch geschliffen (mit Klebstoff oder Polyesterharz befestigt) - kalibriert (Toleranz D.±0,1mm) - glatt (mit Klebstoff oder freiliegend befestigt)

Disponible en différentes couleurs :
RAL et autres couleurs sur demande.
Avec ou sans film de protection.

*Erhältlich in verschiedenen RAL-Farben.
Andere Farben auf Anfrage.
Mit oder ohne Schutzfilm.*

Specifications - Spezifische Eigenschaften

propriétés - Eigenschaften	méthode - Methode	resultats - Ergebnisse
Teneur en styrène libre - <i>Anteil an freiem Styrol</i>	EPA 8015D	<1% par poids - <i>Gewicht</i>
Conductivité thermique - <i>Thermische Leitfähigkeit</i>	ISO 8302	0,25-0,35 W/mK
Résistance au passage de vapeur <i>Dampfundurchlässigkeit</i>	UNI EN 12086:1999	50.000< μ <90.000
Intervalle d'utilisation recommandée <i>Empfohlene Gebrauchstemperatur</i>		-20°C jusqu'à - <i>bis zu</i> 50°C (*)
Contact alimentaire - <i>Lebensmittelkontakt Richtlinie</i>	Règlement (UE) n° 10/2011, dont l'annexe I a été modifiée par le Règlement (UE) 2023/1442 - <i>Verordnung (EU) Nr. 10/2011, deren Anhang I durch die Verordnung (EU) 2023/1442 geändert wurde</i>	admissible - <i>geeignet</i>
Absorption d'eau - <i>Wasseraufnahme</i>	méthode interne - <i>Interne Methode</i>	<0,5% par poids- <i>im Gewicht</i>
Propriétés mécaniques - <i>Mechanische Eigenschaften</i>	fiche technique - <i>Technisches Datenblatt</i>	sur demande - <i>Auf Anfrage</i>

(*) pour des températures d'utilisation différentes, demander des indications au fabricant

(*) für andere Anwendungstemperaturen fragen Sie bitte den Hersteller



Tailor made fiberglass laminates

VETRORESINA SPA
Via Portuense, 10
44020 Masi San Giacomo, Ferrara - Italia
Tel. +39 0532 327911
Email: info@vetroresina.com
www.vetroresina.com



nos peaux polyester sont 100% recyclables
unsere Glasfaserlaminat sind zu 100 % recycelbar



ISO 9001 Certified company

Rev. n.6 - Maggio 2026