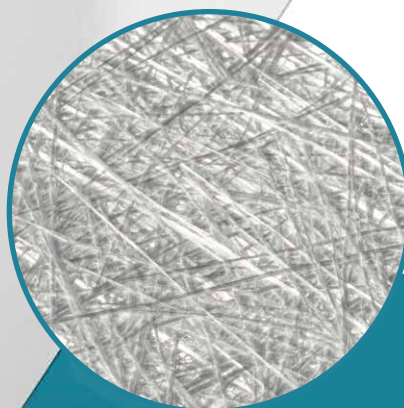
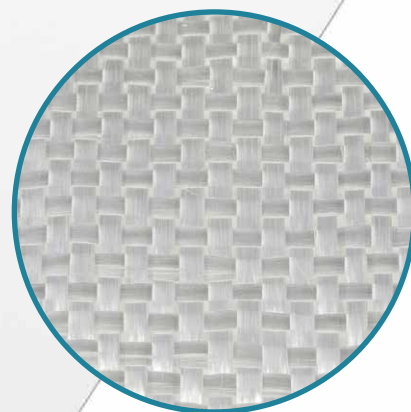


VETRO GUARDIAN



LAMINATI AUTOESTINGUENTI

Vetroresina_{SpA}

Fiberglass laminates

Campi di applicazione



FIRE SHELTERS

Foto gentilmente concesse da INTERTEC Instrumentation Inc.



A RICHIESTA E DOPO UNA FASE PREVENTIVA DI TEST, SONO REALIZZABILI IN UNA VASTA GAMMA DI COLORI **RAL** ANCHE **PERSONALIZZABILI**

Stazione di analisi in pannelli di vetroresina all'interno di un petrolchimico



Baracche in vetroresina lungo una condotta di gas naturale



Cabine doccia in vetroresina



Vetroresina realizza laminati della serie **GUARDIAN** con spiccate caratteristiche di ritardo di fiamma e auto-estinguenza, oltre a emissione di fumi a bassa tossicità.

VETRO GUARDIAN è il prodotto ideale per la costruzione di:

- cabine elettriche;
- armadietti protettivi per strumenti di analisi scientifica e meteorologica;
- vani per la protezione di strumenti elettronici;
- protezione di apparecchiature di emergenza;
- rifugi temporanei antincendio.

I laminati in Vetroresina sono rigidi ma leggeri e offrono numerosi vantaggi per le costruzioni industriali e per proteggere particolari sezioni nei mezzi di trasporto:

- sono forti come l'acciaio ma pesano la metà;
- sono ritardanti del fuoco;
- offrono un eccellente isolamento termico;
- limitano la condensazione;
- contengono gli sversamenti;
- sono resistenti alla corrosione;
- sono stabili agli UV.

I laminati Guardian godono di oltre dieci certificazioni europee e statunitensi.

Vetroresina SpA

Fiberglass laminates

VETRO GUARDIAN MAT

COD.	spessore (mm)	Kg/m ²
VGuardian G600 - classe 2	1,9	3,00
VGuardian G700 - classe 2	2,2	3,40
VGuardian G800 - classe 2	2,4	3,80
VGuardian G1100 - classe 1	3,0	4,70
VGuardian FRGA 2.3 classe A E84/UL94-V0	2,3	3,60
	Approvato	
VGuardian FRGA 3.1 classe A E84/UL94-V0	3,1	4,90
	Approvato	
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

(*) disponibili solo con altezze fino a 2,8 mt

VETRO GUARDIAN FORCE

COD.	spessore (mm)	Kg/m ²
VGuardian G60/30 M2	2,3	3,90
VGuardian G30/80 M2	2,5	4,50
VGuardian G30/80 M1	2,7	4,85
VGuardian G30/100 M2	2,8	5,10
VGuardian G30/100 M1	3,0	5,45
VGuardian G40/100 M2	3,0	5,40
VGuardian G40/100 M1	3,2	5,75
VGuardian G50/100 M2	3,2	5,70
VGuardian G50/100 M1	3,4	6,05
VGuardian G60/100 M2	3,4	6,00
VGuardian G60/100 M1	3,6	6,35
VGuardian G80/100 M1	4,0	6,95
VGuardian G100/100 M1	4,4	7,55

VETRO GUARDIAN FORCE

NEW



COD.	spessore (mm)	Kg/m ²
VGuardian B-s1-d0	1,7	3,20

Formati

	lunghezza	larghezza	tolleranza
rotoli	max 60m (**)	1800 ÷ 3400mm	larghezza: ± 2mm
lastre	a richiesta	1200 ÷ 3100mm	lunghezza: ± 5mm larghezza: ± 5mm

(**) su richiesta 120 m - h 2,80 m

Altre misure su richiesta











spessori	mm	2,3 ÷ 4,4 con gelcoat a richiesta senza gelcoat
peso	kg/m ²	3,9 ÷ 7,55 con gelcoat a richiesta senza gelcoat

Caratteristiche prodotto

rinforzo	mat, (g/m²) stuoia, (g/m²)	300 ÷ 1000 300 ÷ 500
finitura	esterna	- gelcoat lucido o opaco - no gelcoat
finitura	interna	- carteggiata (<i>fissaggio con colle</i>) - carteggiata meccanica (<i>fissaggio con colle o resina</i>) - calibrata (<i>tolleranza sp. ± 0,1 mm</i>) - liscia (<i>fissaggi con colle o a vista</i>)

Con o senza film protettivo.

Proprietà rilevate con test report su articoli specifici

proprietà	metodo	risultati
Resistenza al fuoco	 UNI 9177:1987	classe 2 sp. 1,9mm classe 2 sp. 2,2mm classe 2 sp. 2,4mm classe 1 sp. 3,0mm
	 AFNOR NFP 92-501	M1: laminato con gelcoat sp. 4mm M2: laminato con gelcoat sp. 3mm M2: laminato no gelcoat sp. 2mm M3: laminato con gelcoat sp. 2mm
	 AFNOR NF F 16-101	F0: laminato con gelcoat sp. 4mm F1: laminato no gelcoat sp. 1,6mm
	 ASTM E 662	Laminato con gelcoat sp.3mm Ds@ 1,5min. 1,3 (no Flaming) 0,5 (Flaming) Ds@ 4 min. 7,2 (no Flaming) 13,2 (Flaming)
	 ASTM E1354 &UL94 ASTM E84	Valutato V0 sp 2,3 - sp 3,1 mm Classe A sp 2,3 - sp 3,1 mm
	 ASTM E162	Is: 17,78 laminato no gelcoat sp. 2mm Is: 7,8 laminato con gelcoat sp. 3mm
	 EN 13501-1:2007	B,s1,d0: laminato con gelcoat sp. 1,7mm C,s2,d0: laminato con gelcoat sp. 3mm D,s1,d0: laminato con gelcoat sp. 1,5mm
	 UNI 9177:1987	classe 2 laminato sp. 1,9 - 2,2 - 2,4mm classe 1 laminato sp. 3,0mm
Densità /Tossicità dei fumi	 SMP 800-C	Idoneo: laminato con gelcoat sp. 3mm
Conducibilità termica	 ISO 8302	0,065 W/mK
Resistenza al passaggio di vapore	UNI EN 12086:1999	50.000 μ <math>< 90.000</math>
Temperatura di utilizzo		-20°C fino a 50°C
Contatto alimentare	Direttiva 2002/72/CE	Idoneo
Assorbimento di acqua	Metodo interno	< 1% in peso
Proprietà meccaniche		Variano fortemente in base alla tipologia di prodotto

Tailor made fiberglass laminates

Vetroresina^{SpA}

Fiberglass laminates

VETRORESINA SPA

Via Portuense, 10
44020 Masi San Giacomo, Ferrara - Italia
Tel. +39 0532 327911 - Fax +39 0532 327110
Email: info@vetroresina.com

www.vetroresina.com



i nostri laminati in fibra di vetro sono riciclabili al 100%



Azienda certificata ISO 9001