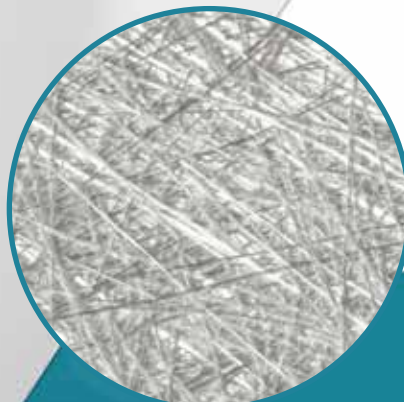
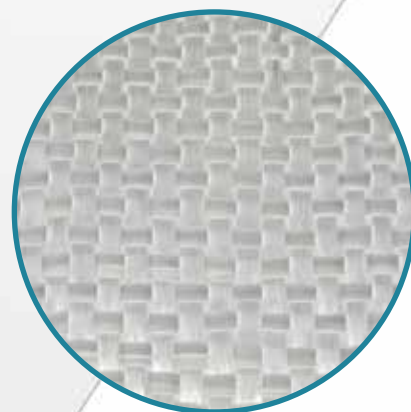


VETRO GUARDIAN



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	2,3	3,60
classe A E84/UL94-V0	Approvato	
VGuardian FRGA 3.1	3,1	4,90
classe A E84/UL94-V0	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 B-s

NEW



COD.	spessore (mm)	Kg/m ²
VGuardian B-s1-d0	1,7	3,20
VGuardian B-s2-d0	1,5	2,70

Laminati B-s1-d0 disponibili con altezze fino a 2,70 mt

Formati

	lunghezza	larghezza	tolleranza
rotoli	max 60m (**)	2200÷2800mm	larghezza:±2mm
lastre	a richiesta	1200÷2800mm	lunghezza:±5mm larghezza:±5mm

Altre misure su richiesta

spessori	mm	1,7÷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/m ²) stuoia, (g/m ²)	300÷1000 300÷500
finitura	esterna	- gelcoat lucido o opaco - no gelcoat
finitura	interna	- carteggiata (fissaggio con colle) - carteggiata meccanica (fissaggio con colle o resina) - calibrata (tolleranza sp.±0,1mm) - liscia (fissaggi con colle o a vista)

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 sp. 1,7mm B,s2,d0: laminato sp. 1,5mm C,s2,d0: laminato sp. 3mm D,s1,d0: laminato 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	0,25-0,35 W/mK
Resistenza al passaggio di vapore		UNI EN 12086:1999	50.000< μ <90.000
Temperatura di utilizzo			-20°C fino a 50°C
Contatto alimentare		Regolamento (UE) n. 10/2011, il cui allegato I è stato modificato dal Regolamento (UE) 2023/1442	Idoneo
Assorbimento di acqua		Metodo interno	<1% in peso
Proprietà meccaniche		Variano fortemente in base alla tipologia di prodotto	

Custom made fiberglass laminates

Vetroresina^{SpA}

Fiberglass laminates

VETRORESINA SPA

Via Portuense, 10

44020 Masi San Giacomo, Ferrara - Italia

Tel. +39 0532 327911

Email: info@vetroresina.com

www.vetroresina.com



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



Azienda certificata ISO 9001

Rev. n.8 - Luglio 2026