



ANTI-SLIP LAMINATES
LAMINADOS ANTIDESLIZANTES

Applications - Anwendungsbereiche



Vetroresina_{SpA}

Fiberglass laminates

V-STREME and **VETRO-GRIP** laminates are a product line for floorings with antislip, waterproofing and easily washable properties.

FEASIBLE IN A WIDE RANGE
OF **RAL** COLOURS ALSO
CUSTOMIZABLE

Avantages

- Good resistance to atmospheric agents
- Good waterproofing
- Good chemical resistance
- Good electrical insulation
- Good resistance to abrasion
- Easy cleaning

Los laminados **V-STREME** y **VETRO-GRIP** constituyen una línea de pisos con propiedades antideslizantes, impermeabilizantes y fácilmente lavables.

*SE PUEDEN PRODUCIR EN UNA
AMPLIA GAMA DE COLORES
RAL, INCLUSO EN TONALIDADES
PERSONALIZABLES*

Ventajas

- Buena resistencia a los agentes atmosféricos
- Buena impermeabilidad
- Buena resistencia química
- Buen aislamiento eléctrico
- Buena resistencia a la abrasión
- Facilidad de limpieza



APPLICATIONS SUGGESTED

Production of floor panels for **Commercial vehicles, Bus, Refrigerated equipments, Construction industry, Cold stores.** Other applications on request.

APLICACIONES SUGERIDAS

Fabricación de paneles de suelo **Vehículos comerciales, Autobuses, Vehículos refrigerados, Construcción, Celdas frigoríficas.** Otras aplicaciones bajo pedido.

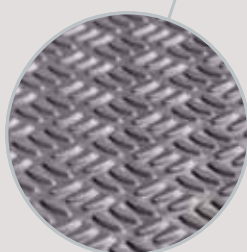


PET foam - Espuma de PET

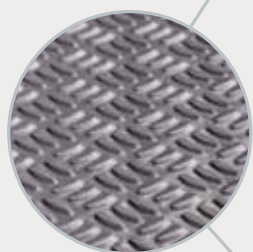


Vetroresina_{SpA}

Fiberglass laminates



Floor/*Piso*
V-STREME gray/*gris*



Floor/Piso
V-STREME gray/gris





V-STREME gray, black, white - *V-STREME gris, negro, blanco*



V-STREME
paired with Plywood
*V-STREME
laminado con Plywood*

V-STREME
paired with Recomplax
*V-STREME
laminado con Recomplax*



V-STREME
paired with Alveolare
*V-STREME
laminado con Alveolare*

V-STREME

COD.	Composition - <i>Composición</i>	Nominal thickness - <i>Espesor nominal</i>
G-600	MAT	2,0 ± 0,2 mm
G-30/50	MAT + STUOIA	1,9 ± 0,2 mm

Mechanical properties - *Propiedades mecánicas*

	Testing Method <i>Normativa de referencia</i>	Unit of measurement <i>Unidad de medida</i>	Technical Data <i>Datos técnicos</i>
Glass content - <i>Contenido de vidrio</i>		%	25±3mm
Barcol hardness - <i>Dureza Barcol</i>	ASTM D 2583	°Barcol	40 - 45
Tensile strength - <i>Resistencia a la tracción</i>	ISO 527-4	MPa	72
Elastic modulus - <i>Módulo elástico</i>	ISO 527-4	GPa	4,7
Elongation at break - <i>Estiramiento hasta la rotura</i>	ISO 527-4	%	1,5
Weight - <i>Peso</i>		Kg/m ²	2,4
Density - <i>Densidad</i>		g/cm ³	1,4
Coefficient of dilation - <i>Coeficiente de dilatación</i>		10 ⁻⁵ /°K	2,4-2,8

Slip resistance - *Resistencia al deslizamiento*

	Testing Method <i>Normativa de referencia</i>	Technical Data <i>Datos técnicos</i>
Vetro-Grip	DIN EN 16165:2023-02	R12*
V-Streme	DIN EN 16165:2023-02	R9**

(*) Environments with high amounts of fats and oils. Food processing - *Entornos con grandes cantidades de grasas y aceites. Procesamiento de alimentos.*

(**) Common bathrooms and showers, small kitchens and catering businesses, garages and basements - *Baños y duchas comunes, pequeñas cocinas y establecimientos de restauración, garajes y sótanos.*

VETRO-GRIP MAT

COD.	thickness - <i>espesor (mm)</i>	Kg/m ²
AQ400	1,6	1,90
AQ500	1,8	2,20
AQ600	2,0	2,40
AQ700	2,2	2,70
AQ800	2,4	3,00
AQ900	2,6	3,30
AQ1000	2,8	3,60

VETRO-GRIP FORCE

COD.	thickness - <i>espesor (mm)</i>	Kg/m ²
AQ30/30	1,8	2,10
AQ40/30	2,0	2,40
AQ40/50	2,2	2,80
AQ50/30	2,2	2,80
AQ60/30	2,4	3,10
-	-	-
-	-	-

Anti-slip laminates in Low Density version are available on request

Los laminados antideslizantes en versión Low Density están disponibles bajo pedido

Format - *Formatos*

	length - <i>longitud</i>	width - <i>ancho</i>	tolerance - <i>tolerancia</i>
V-Streme - rolls - <i>rollos</i>	max 60m (*)	1800÷2800mm	width - <i>ancho</i> : ±2mm
V-Streme sheets - <i>placas</i>	on request - <i>bajo pedido</i>	1200÷2800mm	length - <i>longitud</i> : ±5mm width - <i>ancho</i> : ±5mm
Vetro-Grip - rolls - <i>rollos</i>	max 60m (*)	1800÷2800mm	width - <i>ancho</i> : ±2mm
Vetro-Grip sheets - <i>placas</i>	on request - <i>bajo pedido</i>	1200÷2800mm	length - <i>longitud</i> : ±5mm width - <i>ancho</i> : ±5mm

(*) on request 120m - h 2,80m - (*) *bajo pedido: 120m - h 2,80m*

Other sizes upon request - *Otras medidas bajo pedido*

V-Streme - thickness - <i>espesor</i>	mm	2,0
V-Streme - weight - <i>peso</i>	kg/m ²	2,4
Vetro-Grip - thickness - <i>espesor</i>	mm	1,6÷2,8
Vetro-Grip - weight - <i>peso</i>	kg/m ²	1,5÷4,6 with gelcoat - <i>con gelcoat</i> 1,2÷3,9 without gelcoat - <i>sin gelcoat</i>

Product characteristics - *Características del producto*

V-Streme - reinforcement - <i>refuerzo</i>	mat, (g/m ²)	600
Vetro-Grip - reinforcement - <i>refuerzo</i>	mat, (g/m ²)	400÷1000
V-Streme finishing - <i>acabado</i>	external - <i>externo</i>	- non-slip gelcoat - <i>superficie antideslizante con gelcoat</i>
Vetro-Grip finishing - <i>acabado</i>	external - <i>externo</i>	- non-slip surface with quartz - <i>superficie antideslizante con cuarzo</i>
finishing - <i>acabado</i>	internal - <i>interno</i>	- mechanical sanded - <i>lijado mecánico</i> - mold sanding - <i>lijado de moldes</i>

Specific - *Propiedades específicas*

properties - <i>propiedades</i>	method - <i>método</i>	results - <i>resultados</i>
Content of free styrene - <i>Contenido de estireno libre</i>	EPA 8015D	<1% by weight - <i>en peso</i>
Thermal conductivity - <i>Conductividad térmica</i>	ISO 8302	0,065 W/mK
Resistance to the passage of steam <i>Resistencia al paso de vapor</i>	UNI EN 12086:1999	50.000<μ<90.000
Range of recommended use <i>Intervalo de uso recomendado</i>		-20°C up to - <i>hasta</i> 50°C (*)
Food contact - <i>Contacto alimentario</i>	Regulation (EU) No 10/2011, Annex I of which was amended by Regulation (EU) 2023/1442 <i>Reglamento (UE) n.º 10/2011, cuyo anexo I fue modificado por el Reglamento (UE) 2023/1442</i>	suitable - <i>idóneo</i>
Water absorption - <i>absorción de agua</i>	interior method - <i>método interno</i>	<0,5% by weight - <i>en peso</i>
Mechanical properties - <i>Propiedades mecánicas</i>	data sheet - <i>ficha técnica</i>	on request - <i>bajo pedido</i>

(*) for different working temperatures, ask the manufacturer for information

(*) *para temperaturas de uso diferentes, solicite indicaciones al fabricante*

Vetroresina^{SpA}

Fiberglass laminates

VETRORESINA SPA

Via Portuense, 10
44020 Masi San Giacomo, Ferrara - Italia

Tel. +39 0532 327911

Email: info@vettoresina.com

www.vettoresina.com

Custom made fiberglass laminates



our fiberglass laminates are 100% recyclable
nuestros laminados de fibra de vidrio son 100%
reciclables



ISO 9001 Certified company

Rev. n.6 - Luglio 2026