

VETROSHIELD⁺⁺

VETRO GUARDIAN



Vetroresina^{SpA}

Fiberglass laminates

ES

LAMINADOS DE FIBRA DE VIDRIO
PARA AMBIENTES CON ALTOS
ESTÁNDARES DE HIGIENE

Campos de aplicación



Nuestros laminados de fibra de vidrio reforzada Vetrosshield son la solución integral para un revestimiento con alto nivel de control higiénico de paredes, suelos y techos. Se suministran con acabado brillante y gofrado.



LAMINADOS CON GELCOAT PROTECTOR

Vetroresina SpA produce una amplia gama de laminados que pueden tratarse con revestimiento de gelcoat.

La aplicación de esta capa protectora durante la producción confiere a los laminados particulares características de resistencia, higiene y durabilidad.

La superficie del laminado con gelcoat está libre de poros y microirregularidades y, por lo tanto, es inmune a las infiltraciones y a la contaminación con las diferentes sustancias con las que entra en contacto.

El tratamiento con gelcoat mantiene la superficie del laminado libre de ataques de microorganismos y mohos.

Su mayor impermeabilidad y resistencia a los daños mecánicos y químicos hace que estos laminados sean muy adecuados para su uso en ambientes sanitarios, en los que las condiciones de higiene y limpieza son indispensables.

Los laminados Vetroresina con gelcoat mejoran sensiblemente la resistencia a los rayos UV, aumentando la durabilidad del producto y la estabilidad cromática a lo largo del tiempo.

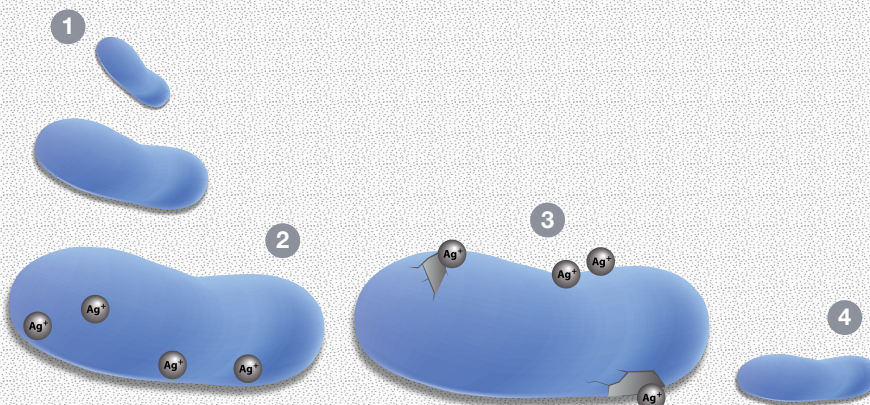
Ventajas

- Resistente a la corrosión
- Excelente acabado estético
- Excelente resistencia a los rayos UV y a los agentes químicos
- Resistente a los agentes atmosféricos
- Fácil limpieza y desinfección

Los laminados Vetroresina con gelcoat son sometidos a pruebas de migración global con diferentes simulantes alimentarios, con el fin de descartar la liberación de metales y sustancias consideradas nocivas por la ley. Los laminados con gelcoat son aptos para el contacto y el transporte de alimentos según la norma UNI EN 1186-5:2003.

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

Aditivo Ag+ (opcional) Superficie del laminado de VETRORESINA



Película antibacteriana
del gelcoat de Vetroresina

Estructura del laminado

Higiene absoluta

ACTIVIDAD DEL GELCOAT ANTIMICROBIANO DE VETRORESINA

- 1- El microorganismo entra en contacto con el gelcoat antimicrobiano de Vetroresina.
- 2- Los iones Ag+ presentes en la superficie atacan al microorganismo.
- 3- Los iones Ag+ bloquean la actividad metabólica e inhiben la capacidad reproductiva del microorganismo.
- 4- La superficie del laminado Vetroresina con gelcoat antimicrobiano queda descontaminada.

Ventajas

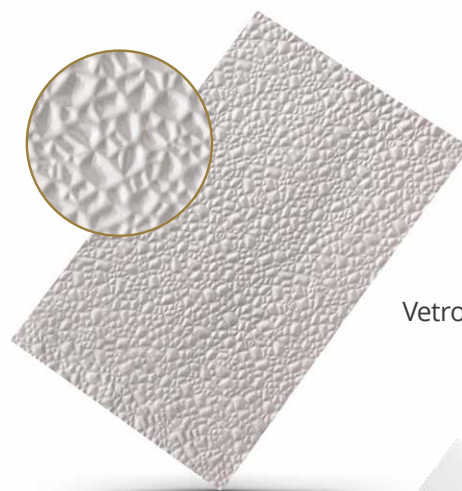
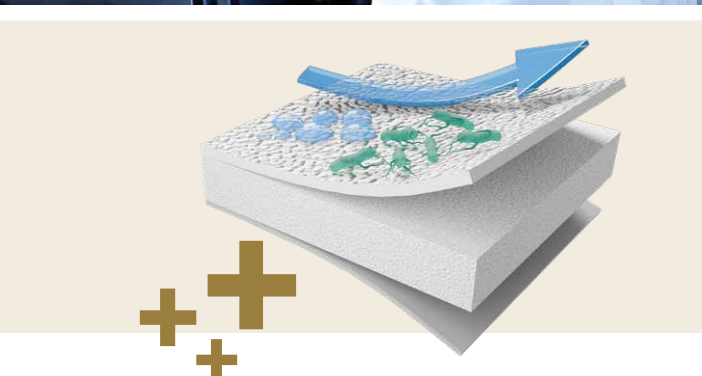
- Inalterable e higiénico
- Resistente a los golpes y al calor
- Fácil de mantener y desinfectar

Laminados autoextinguibles con dióxido de titanio

TiO₂

En caso de combustión, favorece la formación de una capa carbonizada estable que protege las capas inferiores.





Vetroshield embossed



Vetro Guardian

APLICACIONES

Centros sanitarios e instalaciones de procesamiento de alimentos, salas blancas, restauración colectiva (cocinas, zonas de lavado, salas para preparaciones en frío, oficinas, despensas, baños, lavanderías). En cualquier sitio en el que la higiene y la resistencia de los materiales sean fundamentales en los procesos de producción.

Nuestros laminados se pueden aplicar sobre cualquier tipo de superficie y son útiles tanto para las construcciones nuevas como para la renovación de paredes sin acabar, pintadas o azulejadas, incluso aquellas consideradas irreversibles.

Con nuestros paneles se crea un ambiente perfectamente desinfectable y conforme al protocolo **HACCP**.

Ventajas

- Facilidad de limpieza y reparación
- Buena resistencia a los agentes químicos
- Buena impermeabilidad
- Buena resistencia a la abrasión
- Alta estabilidad a los rayos UV
- Buena resistencia a los agentes atmosféricos
- Instalación rápida
- Excelentes propiedades estéticas

INSTALACIÓN DE VETROSHIELD/VETROGUARDIAN

ANTES DE LA INSTALACIÓN

- Conserve las placas de Vetrosshield/Vetroguardian en la habitación en la que se vayan a instalar durante al menos 48 horas para que se aclimaten.
- Limpie a fondo la pared para eliminar cualquier contaminación (como grasa, suciedad, polvo, etc.).
- Aplique una capa de imprimación sobre las superficies porosas (por ejemplo, yeso, piedra caliza, cemento poroso, hormigón celular, etc.).
- Las paredes deben estar secas para garantizar la correcta adherencia del adhesivo.

INSTALACIÓN DE LAS PLACAS DE VETROSHIELD/VETROGUARDIAN EN LA PARED

- Aplique el adhesivo en la parte posterior de la placa de laminado o directamente sobre la pared.
- Utilice una boquilla cortada para obtener líneas de adhesivo de aproximadamente 10 mm de diámetro.
- Aplique líneas verticales con una separación máxima de 10 cm.
- Las líneas de adhesivo más cercanas a los bordes deben estar a aproximadamente 2 cm del margen.
- No aplique el adhesivo en zigzag para evitar la formación de burbujas de aire.
- Tome un perfil en U de inicio/fin y rellénelo parcialmente con sellador blanco.
- Presione el perfil contra el borde inferior del panel de Vetrosshield/Vetroguardian. Si es necesario, utilice también un perfil en U para el lateral del panel, rellenándolo parcialmente con sellador blanco.

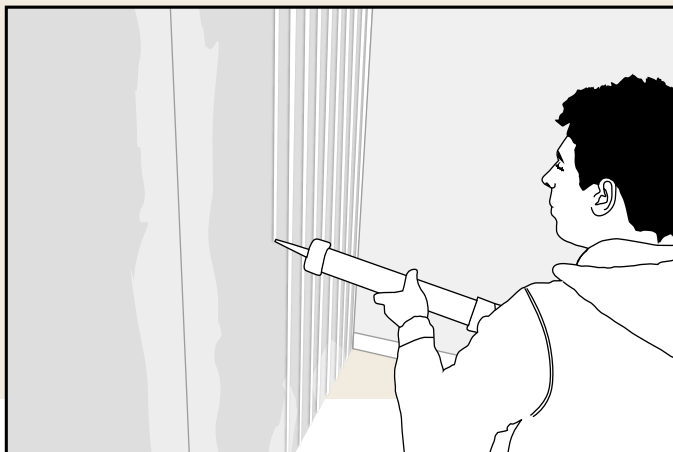
- Repita el mismo procedimiento en el último panel.

INSTALACIÓN DE LOS PERFILES DE UNIÓN

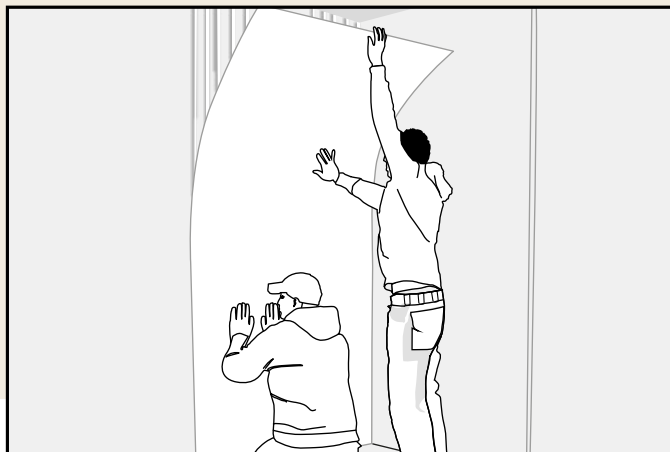
- Corte la parte hembra del perfil en H a la longitud deseada.
- Aplique el adhesivo en la parte posterior del perfil y colóquelo en la pared.
- Fije el panel de Vetrosshield y presione ligeramente.
- Ajuste la posición y utilice un láser para verificar que quede perfectamente vertical.
- Presione con fuerza y utilice un rodillo de presión, trabajando desde el centro hacia arriba y hacia abajo para evitar la formación de burbujas de aire.
- Deje un espacio de aproximadamente 2-3 mm entre el panel de Vetrosshield/Vetroguardian y la parte central del perfil.

ACABADO

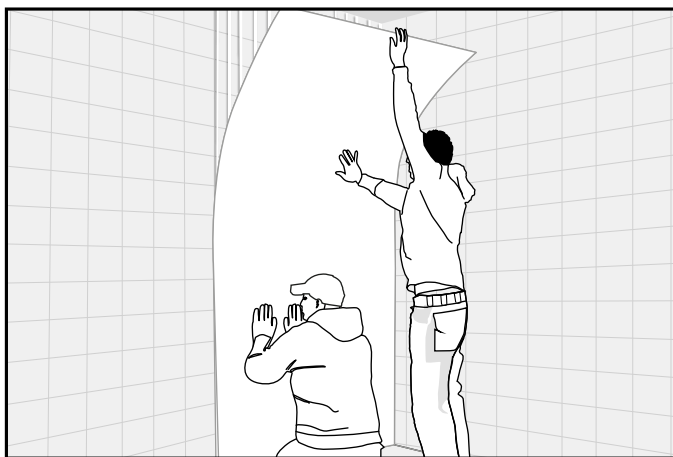
- Deje reposar los paneles de Vetrosshield/Vetroguardian durante al menos 24 horas antes de completar el acabado o, en cualquier caso, respete los tiempos indicados para el adhesivo utilizado.
- En los ángulos se utilizan perfiles redondeados en dos piezas. Si es necesario, mida y corte el perfil redondeado.
- Tome la parte del perfil redondeado que se fija a la pared (parte hembra) y colóquela en el punto de instalación.
- Perfore los orificios y fije el perfil en el ángulo.
- Utilice piezas de esquina adecuadas para las uniones de tres vías de los perfiles redondeados.
- Para crear ángulos internos o externos, corte el perfil con el ángulo correcto para obtener una unión precisa.
- Aplique una línea delgada continua de sellador blanco en la parte posterior del perfil de cobertura (parte macho) a aproximadamente 3 mm del borde. Esto sirve como sellado secundario.
- Fije el perfil de cobertura a la parte fijada a la pared y, si es necesario, limpie el exceso de sellador con un detergente para PVC.



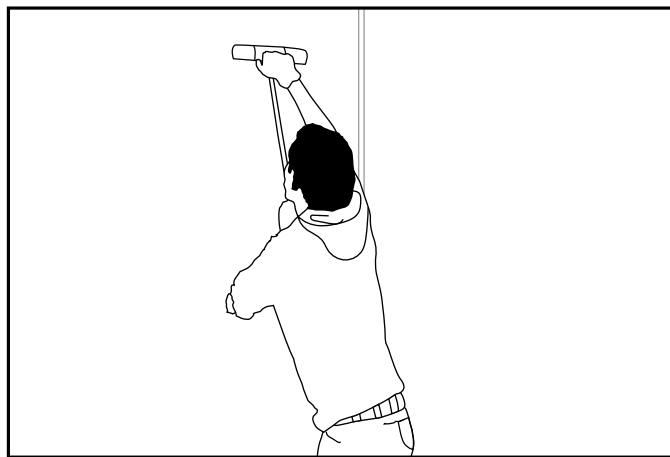
- 1** Aplique uniformemente el adhesivo sobre la pared, en la zona de colocación del laminado, verificando que la distribución sea homogénea.



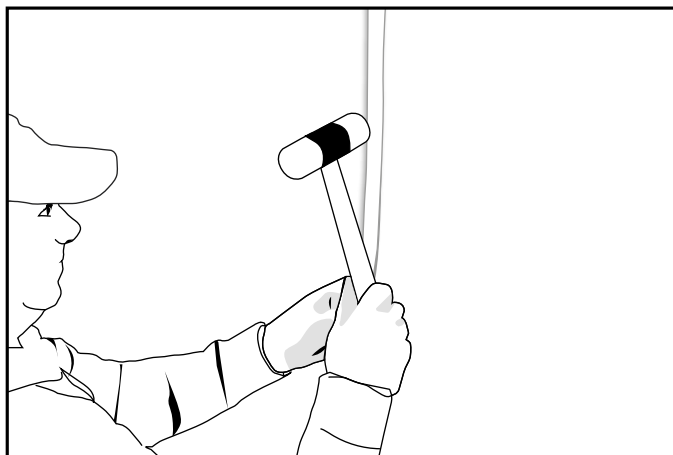
- 2** Coloque el laminado sobre la superficie, ejerciendo una presión uniforme para evitar la formación de burbujas de aire.



- 2a** El laminado es compatible con una amplia gama de revestimientos preexistentes.



- 3** Elimine las eventuales burbujas de aire con un rodillo de presión, verificando que la adherencia entre el laminado, el adhesivo y el soporte sea óptima.



- 4** Instale los perfiles de unión entre los paneles para garantizar la estabilidad estructural del revestimiento.



- 5** Coloque los zócalos para completar y sellar el sistema de revestimiento laminado.



Vetroceiling

VETRO GUARDIAN



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

Laminados con clasificación B-s1-d0 disponibles en alturas de hasta 2,70 m

VETRO GUARDIAN MAT



COD.	espesor (mm)	Kg/m ²
VGuardian G600 - Class 2	1,9	3,00
VGuardian G1100 - Class 1	3,0	4,70

(*) disponibles solo con alturas de hasta 2,8 m

VETRO GUARDIAN FORCE



COD.	espesor (mm)	Kg/m ²
VGuardian G60/30 M2	2,3	3,90
VGuardian G30/80 M1	2,7	4,85

Vetroresina_{SpA}

Fiberglass laminates

VETROSHIELD FOOD INDUSTRY (ISO)

COD.	espesor (mm)	Kg/m ²
G600	1,9	2,20
G700	2,1	2,50
G800	2,3	2,80



G40/30	1,9	2,25
G50/30	2,1	2,80
G60/30	2,3	2,90

VETROSHIELD OTRAS APLICACIONES (ORTHO)

COD.	espesor (mm)	Kg/m ²
G600	1,9	2,20
G700	2,1	2,50
G800	2,3	2,80



G40/30	1,9	2,25
G50/30	2,1	2,80
G60/30	2,3	2,90

VETROSHIELD BAJA DENSIDAD (ISO)

COD.	espesor (mm)	Kg/m ²
W500	2,0	2,10
W600	2,3	2,45



W40/30	2,1	2,30
W50/30	2,4	2,65

VETROSHIELD OTRAS APLICACIONES (ORTHO)

COD.	espesor (mm)	Kg/m ²
W500	2,0	2,10
W600	2,3	2,45



W40/30	2,1	2,30
W50/30	2,4	2,65

Formatos**

	longitud	ancho	tolerancia
rollos	max 60m	1800÷2800mm	ancho: ±2mm
placas	bajo pedido*	1200÷2800mm	tolerancia: ±5mm ancho: ±5mm

(*) longitud modulable de 2000 a 6000 mm

(**) película protectora bajo pedido



V-STREME gris



Características del producto

refuerzo	mat, (g/m²)	300÷1000
	tejido, (g/m²)	300÷500

Propiedades mecánicas

	normativa de referencia	unidad de medida	Datos técnicos
dureza Barcol	ASTM D 2583	°Barcol	40-45

propiedades	método	resultados
retardante de llama  EUROPEAN UNION FRANCE USA	EN 13501-1:2007	B,s1,d0: laminado no gelcoat sp. 1,7mm B,s2,d0: laminado sin gelcoat sp. 1,5mm
	AFNOR NFP 92-501	M1: laminado sin gelcoat sp. 2,7mm M2: laminado sin gelcoat sp. 2,3mm
	ASTM E84	Clase A - sp 3,1mm



Los laminados con gelcoat protector han superado las pruebas de migración específicas para su uso en el sector alimentario

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



nuestros laminados de fibra de vidrio
son 100% reciclables



ISO 900 Certified company