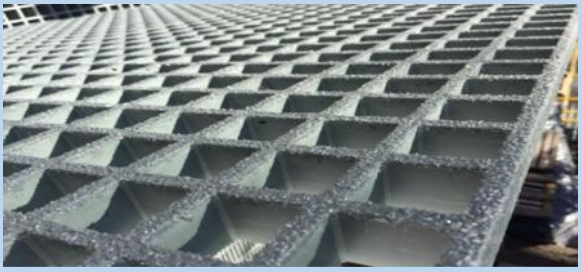


REJILLAS PISO

MATERIAL COMPUESTO FIBRA DE VIDRIO

1- GENERALIDADES

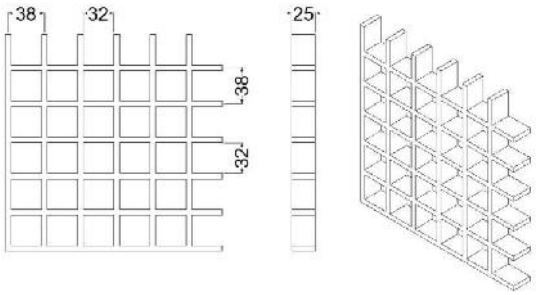
Las rejillas están fabricadas de material compuesto de fibra de vidrio con resina poliéster isoftálica. La terminación es de cuarzo granulado laminado con resina, lo que le confiere propiedades antideslizantes.

Pueden ser colocados en pasarelas, plataformas, desagües, drenajes, etc. Por la carga que soportan son aptas **para tránsito peatonal.**

VENTAJAS:

LARGA VIDA ÚTIL	Las estructuras de material compuesto de fibra de vidrio tienen larga vida útil debido a que no sufren procesos de descomposición durante el transcurso del tiempo.
RELACION PESO / CARGA	Las rejillas de material compuesto pesan menos de la mitad de los que pesan las rejillas metálicas, debiendo utilizar menores estructuras metálicas de apoyo.
ERGONOMETRICAS	Generalmente las personas experimentan fatiga después de pararse en concreto sólido o plataformas de acero galvanizado. Las rejillas de material compuesto son las mejores soluciones para aliviar la tensión en la espalda, los pies y las piernas de los trabajadores, aumentando la comodidad y productividad debido a su leve resiliencia que los hace cómodos para permanecer de pie durante un largo período.
RESISTENCIA A LA CORROSION	En ambientes ácidos, alcalinos y salinos.
SEGURIDAD	NO CONDUCTIVA hace que la rejilla de FRP sea idealmente apta en lugares eléctricamente peligrosos que actúen como aislante. NO MAGNÉTICA permite que las rejillas FRP se utilicen en instalaciones sensibles donde las propiedades magnéticas inherentes de las rejillas metálicas resultarán peligrosas.

Cel: +598 99704402
Correo: contacto.semacua@gmail.com
Skype: seba.machin



Medidas estándar: 3600 x 1200 mm

2- INFORMACION TECNICA

Test Requested	Test Method	Result
Surface resistivity	ASTM D257-07	6.30×10^{11}
Volume resistivity	ASTM D257-07	1.38×10^{12}
Dielectric breakdown voltage	ASTM D149-09	34.61KV
Dielectric strength	ASTM D149-09	26.72KV/mm
Tensile Strength	ISO 527-1:2012&ISO 527-4:1997	86.3MPa
Tensile Modulus	ISO 527-1:2012&ISO 527-4:1997	21.8GPa
Elongation at Break	ISO 527-1:2012&ISO 527-4:1997	0.44%
Flexural Strength	ISO 14125:1998/Cor.1:2001	440MPa
Flexural Modulus	ISO 14125:1998/Cor.1:2001	16.4GPa
Water absorption	ISO 62:2008	0.73%
Density	ISO 1183-1:2012 Method A	$1.762g/cm^3$
Barcol Hardness	ASTM D2583-07	57
Heat Deflection Temperature	ISO 75-1:2004&ISO 75-2:2004 Method A	>268℃
Coefficient of friction	ISO 8295:2004	See Results
Permittivity	ASTM D150-11	2.97
Thermal Conductivity	ASTM C518-10	0.155W/(m·K)

3- CARGAS Y DEFLEXION

Para 400 mm de separación de apoyos y carga uniformemente distribuida:

CARGA (Kg/m2)	Deformación (mm)
800	2,18
1200	3,27
1600	4,37
2000	5,45

Cel: +598 99704402
Correo: contacto.semacua@gmail.com
Skype: seba.machin