



Rejilla de Fibra de Vidrio FRP

ELEMENTOS DE FIJACIÓN

Clip de sujeción tipo "M" para rejilla moldeada.



DATOS DE RESISTENCIA QUÍMICA DE REJILLA

Chemical Environment	ISO		VINYL ESTER		Chemical Environment	ISO		VINYL ESTER	
	% Concentration	Temp F/°C	% Concentration	Temp F/°C		% Concentration	Temp F/°C	% Concentration	Temp F/°C
Acetic Acid	50	125/50	50	185/85	Hydrocyanic Acid	All	150/65	All	185/85
Acetone	N/R	N/R	100	75/25	Hydrogen Peroxide	10	75/25	30	125/50
Aluminum Salts	All	160/70	All	195/90	Hypochlorous Acid	20	85/30	20	150/65
Ammonium Chloride	All	160/70	All	185/85	Lactic Acid	All	170/75	All	195/90
Ammonium Hydroxide	28	N/R	28	100/38	Lead Acetate	All	170/75	All	195/90
Ammonium Carbonate	N/R	N/R	All	150/65	Lead Chloride	All	140/60	All	195/90
Ammonium Bicarbonate	15	125/50	All	125/50	Lead Nitrate	All	150/65	All	195/90
Ammonium Nitrate	All	160/70	All	185/85	Lime Slurry	All	150/65	All	185/85
Benzene	N/R	N/R	100	140/60	Magnesium Salts	All	150/65	All	185/85
Benzene Sulfonic Acid	25	115/50	All	195/90	Maleic Acid	100	150/65	100	185/85
Benzoic Acid	All	150/65	All	195/90	Mercury Chloride	100	150/65	100	185/85
Calcium Hydroxide	25	150/65	35	185/85	Nickel Salts	All	170/75	All	195/90
Calcium Hypochlorite	All	150/65	All	185/85	Nitric Acid	20	75/25	20	105/40
Calcium Salts	All	150/65	All	195/90	Perchloric Acid	N/R	N/R	30	85/30
Calcium Nitrate	All	185/85	All	195/90	Phosphoric Acid	100	125/50	100	195/90
Carbonic Acid	All	125/50	All	185/85	Potassium Salts	All	125/65	All	185/85
Carbon Tetrachloride	100	75/25	100	140/60	Phthalic Acid	-	-	All	185/85
Chlorine Dioxide	N/R	N/R	All	140/60	Silver Nitrate	100	150/65	100	185/85
Chlorine Water	All	75/25	All	125/50	Sodium Hypochlorite	N/R	N/R	10	150/65
Chlorine Acide	100	140/60	10	185/85	Sodium Salts	All	75/25	All	105/40
Citric Acid	All	150/65	All	185/85	Stannic Chloride	All	160/70	All	195/90
Copper Cyanide Plating	All	125/50	All	185/85	Styrene	N/R	N/R	N/R	N/R
Copper Salts	All	150/65	All	185/85	Sulfuric Acid	50	N/R	50	185/85
Ethanol	50	75/25	50	85/30	Sulfuric Acid	25	75/25	25	195/90
Ethyl Acetate	N/R	N/R	N/R	N/R	Tartaric Acid	All	170/75	All	195/90
Ferric Chloride	100	150/65	100	185/85	Trisodium Phosphate	N/R	N/R	All	170/65
Ferric Salts	All	150/65	All	185/85	Urea	All	125	All	140/70
Glycerine	100	150/65	100	195/90	Vinegar	100	170/75	100	195/90
Heptane	100	105/40	100	125/50	Water, Distilled	100	170/75	100	195/90
Hydrobromic Acid	50	125/50	50	125/50	Water, Sea	All	170/75	All	195/90
Hydrochloric Acid	37	75/25	37	95/35	Zinc Salts	100	150/65	100	185/85



Contactanos:

931 089 441 - 921 153 206

jprado@prahersa.com / fprado@prahersa.com

www.praheresa.com

Calle Panamericana Sur Mz. E Urb. Tipo huerta - Sub lote 4A - Villa el Salvador - Lima (Almacén Azoler).

Pensando en los problemas de la industria moderna, los pisos de rejillas en plástico reforzado con fibra de vidrio – FRP son la mejor opción para obtener gran capacidad de carga, seguridad y ahorro a corto plazo en mantenimiento.

VENTAJAS

Las rejillas en plástico reforzado en fibra de vidrio – FRP cuentan con las siguientes ventajas:

- Larga vida útil
- Conductividad eléctrica nula
- Resistencia al fuego
- Resistencia al impacto
- Resistencia a la corrosión
- Fácil y rápida instalación
- Superficie antideslizante
- Modulación (corte) sobre medida, según solicite el cliente



El proceso de moldeo consiste en que los hilos de fibra de vidrio son colocados en un molde abierto donde previamente se vertió resina, estos hilos se tejen transversal y longitudinalmente para obtener un producto con resistencia mecánica bidireccional, la superficie de la rejilla puede ser cóncava antideslizante o antideslizante con grit, lo que permite incluir propiedad antiderrapantes.

Todos nuestros productos en plástico reforzado con fibra de vidrio – FRP tienen propiedades que representan ahorros significativos en mantenimiento. El color permanece a pesar de estar expuestas a los rayos UV, son totalmente resistentes a los productos químicos y a la humedad.

Están elaboradas con resinas retardantes a la flama, son ligeras, aislantes y cada una de las piezas tiene propiedades estructurales que le dan seguridad y estética.

Las rejillas se elaboran bajo las normas NAAMM / ASTM E-84 / AWS / SSPC



TABLA DE CARGAS PERMISIBLES PARA REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO FERMAR											
Rejilla tipo SM		Espacio entre apoyos en metros									
Modelo de Rejilla	Medida de Platinas de Carga (Peso Kg/m²)	Carga según U y C (Kg)		Deflexión en mm							
		U	C	0,457	0,61	0,762	0,914	1,067	1,219	1,372	
SM-25	1" SM (25 mm)	U	244	DU	0,51	1,52	3,3	7,37	U: Carga Uniforme Permissible (en Kg/m2)		
		U	488	DU	1,02	3,05	6,6	NR	DU: Deflexión (en mm) bajo esa Carga Uniforme		
		U	976	DU	2,03	6,1	NR	NR	C: Carga Concentrada Permissible (en Kg/m Lineal)		
	12,7	C	298	DC	2,03	4,83	8,38	NR	DC: Deflexión (en mm) bajo esa Carga Concentrada		
		C	446	DC	2,79	7,11	NR	NR			
		C	744	DC	4,83	NR	NR	NR			
SM-38	1 1/2" SM (38 mm)	U	244	DU	0,25	0,25	1,02	2,54	4,06	6,86	NR
		U	488	DU	0,25	0,76	2,29	4,83	8,38	NR	NR
		U	976	DU	0,76	1,52	4,57	NR	NR	NR	NR
	18,58	C	298	DC	0,76	1,52	2,79	5,08	7,62	NR	NR
		C	446	DC	1,27	2,54	4,32	7,62	NR	NR	NR
		C	744	DC	2,03	4,06	7,11	NR	NR	NR	NR

NOTA: Esta tabla y la información vertida en ella a sido enfocada en resistencias para el tránsito pedestre seguro. Según norma para ofrecer un tránsito seguro la deflexión de la rejilla no deberá exceder de 9,53 mm por debajo de la horizontal, todo valor que exceda esta medida estará descalificado para tal fin. Todas las cargas y deflexiones mostradas en la tabla fueron calculadas tomando como base las especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real puede cambiar de acuerdo a las tolerancias permitidas de las propiedades físicas de la fibra de vidrio.

FDS: Factor de Seguridad
NR: No Recomendable

TABLAS DE CARGAS PERMISIBLES PARA PELDAÑOS EN FIBRA DE VIDRIO FERMAR										
Peldaños tipo SM					Deflexión aproximada con una carga concentrada al centro del peldaño					
Modelo de Peldaño	Medida de Platinas de Carga	Ancho de Peldaño en mts	Carga según C (kg)		Deflexión en mm	Largo de Peldaño en metros				
			C	136		0,61	0,762	0,914	1,067	1,219
SM-38P	1 1/2" SM	Mayor a 0.305	C	136	DC	2,18	3,84	6,02	NR	NR
SM-51P	2" SM	Mayor a 0.305	C	136	DC	1,22	2,34	4,01	5,28	7,77

PROPIEDADES DE LOS PISOS Y PRODUCTOS EN FRP

- Peso ligero.
- Resistencia al alto impacto.
- Antideslizante.
- No conductivo.
- Elasticidad.
- Color integrado.
- Resistencia extraordinaria a la corrosión.
- Larga vida útil, mantenimiento nulo.
- Reduce la posibilidad de resbalones y caídas.
- Seguridad para el operario.
- Facilidad de manejo, bajos costos de instalación y reducción en el peso de estructuras.
- Inmejorable superficie de tránsito, comodidad para el trabajador.
- Mejor apariencia y reducción en el costo de mantenimiento.



USOS TÍPICOS

- Pasarelas
- Pasillos
- Pisos
- Rampas
- Peldaños de escalera
- Cubiertas para trincheras
- Drenes
- Líneas de ensamble
- Andadores
- Plataformas

APLICACIONES

- Minería
- Industria química
- Refinerías
- Marina y costera
- Bebidas y alimentos
- Electrónica
- Agua y su tratamiento
- Tratamiento de metales
- Acuarios
- Zoológicos
- Industria de papel y celulosa