

FICHA TÉCNICA SIGMATECH —1075 FRP



Identificación

Nombre del producto: Teja SGMATECH 1075 FRP.

Uso del producto: Este producto se utiliza principalmente para Proyectos residenciales como: Oficinas, Viviendas, Cojuntos y Zonas comunes.

Sitio web: www.grupo-sigma.co

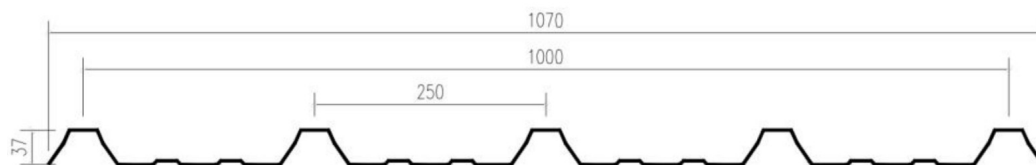
Composición de materiales

Teja FRP SGMATECH T es una teja fabricada en plástico reforzado con fibra de vidrio, con propiedades anticorrosión, alta resistencia mecánica y buen desempeño frente a la humedad y agentes químicos. Su bajo peso facilita el transporte e instalación, siendo apta para cubiertas industriales y comerciales.

Nombre de la sustancia	Aproximado peso %	Comentarios
Resina de poliéster insaturada	62%	Resina de poliéster insaturada (62 %): actúa como matriz estructural, aportando cohesión, estabilidad dimensional y resistencia química.
Fibra de vidrio	32%	Fibra de vidrio (32 %): refuerza el material, incrementando la resistencia mecánica y la durabilidad.
Aditivos funcionales		
Protector UV y Estabilizadores.	6 %	mejoran el desempeño del producto frente a condiciones ambientales, facilitando su estabilidad y vida útil.

Especificaciones técnicas	UND	
Espesor	1,2	mm
Ancho total	1,07	mts
Ancho útil	1	mts
Largo	11,8	mts
Peso	2	kg/m ²
Separación entre correas	600	mm
Altura de la cresta	37	mm
Separación entre crestas	250	mm
Transparencia	70	%
Resistencia a la flexibilidad	232	MPA
Resistencia a la tracción	102	MPA
Resistencia al impacto	46,6	KJ/m ²
Temperatura de ablandamiento Vicat	171,3	°C
Pendiente mínima	12	%
Pendiente mínima con traslapo	15	%
Rango de temperatura	Desde -35°C hasta 100°C	°C

Perfil



Colores disponibles



Cristal

Usos recomendados

- Bodegas
- Centros deportivos
- Zonas de gran metraje

Características



Resistente a rayos UV



Resistente a la corrosión



Durabilidad



Fácil de instalar



Flexibilidad



Capa superficial: Capa externa de resina con aditivos protectores que mejora la resistencia a los rayos UV, a la intemperie y a la corrosión, ayudando a mantener el desempeño del material en el tiempo.

Capa estructural de refuerzo (Fibra de vidrio): Capa intermedia compuesta por fibras de vidrio que proporciona resistencia mecánica, rigidez y estabilidad estructural a la teja.

Capa Matriz de resina: Resina que envuelve y une las fibras de vidrio, aportando cohesión, resistencia química y durabilidad al conjunto del material.

Recomendaciones

- Almacenar el producto a temperaturas que no excedan los 30°C, a la sombra y con humedad relativa controlada.
- No pisar y/o arrodillarse sobre la plancha, ya que las cargas no distribuidas causan deformaciones al producto.
- Apilar a una altura máxima de 1.80 mts.
- Al instalar falso techo, asegúrese de dejar la ventilación adecuada para no generar una cámara de calor entre la cubierta y el cielo raso que podría afectar el producto.
- Si el producto es expuesto a fuentes de calor natural o artificial durante su transporte, se recomienda no envolver las planchas totalmente con stretch film o similar ya que se podría afectar el producto por acumulación de calor interno.
- No se recomienda aplicar ningún tipo de pintura o recubrimiento al producto, ya que podría perder sus propiedades estructurales y protección de filtro UV.
- Se recomienda no colocar láminas o membranas de aislamiento para reducir la carga térmica de los techos ya que podría afectar la plancha.
- Para la instalación utilizar el set de fijación SIGMA o en caso contrario, tornillos y/o arandelas compatibles según lo recomendado por su asesor técnico SIGMA. Adicional Instalar el tornillo (componente del set de fijación) en la cresta de la teja.
- En los puntos que requieran fijación, evitar el uso de sellantes rígidos o cementados, en su lugar, usar sellantes flexibles que permitan el movimiento propio de la dilatación de la plancha.
- Para evitar posibles problemas de condensación en techos, es necesario que se adecue un sistema de ventilación natural.

Mantenimiento

- Realizar mantenimiento mínimo dos veces al año.
- No utilizar productos abrasivos o alcalinos para su limpieza.
- Lave con agua y Jabón neutro.
- Una vez limpia, secar la teja inmediatamente.

Transporte y almacenamiento

- No almacenar a la intemperie. Proteger del sol directo.
- Almacenar en espacios secos y ventilados.
- Almacenar sobre estibas en superficies planas.
- Evitar poner elementos pesados sobre la pila de tejas.
- Evitar arrastrar o doblar las tejas en el momento de transporte.



CPI SIGMA garantiza 10 años de garantía, teniendo en cuenta que se apliquen las recomendaciones, sugerencias de uso, correcta instalación y mantenimiento de los productos suministrados y la información técnica contenida en estas fichas.

NOTA: La garantía en el producto no aplicará al NO seguir las recomendaciones citadas en este documento.