Via Sebenico 22 - 20124 Milano

Tel: +39 026883537 - Fax: +39 0269008152

E-Mail: info@starcellspa.com Website: www.starcellspa.com

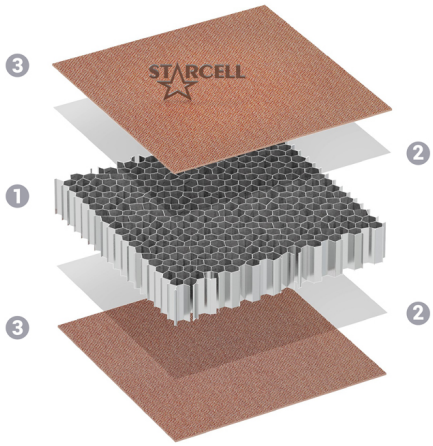
RAWCELL® FIBER – PGF

PGF es un panel sándwich sin acabado estético, con núcleo de nido de abeja en aluminio y revestimientos en tejido de fibra de vidrio impregnada con resinas de tipo fenólico. Principales campos de aplicación: naval, aligeramiento de mármoles y mosaicos.

Estratigrafía

1) NÚCLEO INTERNO nido de abeja de aluminio (producción de Starcell S.p.A.) aleación de aluminio: serie 3000 densidad: 50 - 56 - 65 - 80 kg/m³ diámetro de las celdas: 6,35 mm (estándar); 10 - 12,7 mm (por encargo)

2) ADHESIVO tipo termoestable (fórmula de Starcell S.p.A.) 3) REVESTIMIENTOS EXTERNOS fibra de vidrio impregnado con resinas de tipo fenólico (peso del tejido en seco: 300 g/m² por cada lado)



CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Estructura del código	Valor en esta ficha	Significado
RAWCELL®		familia a la que pertenece el producto
Fiber		subfamilia a la que pertenece el producto
PGF (n/n)(n-n)		tipo de panel
PGF (n/)( )	6,35/ =	dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja
PGF (/n)( )	/10 =	espesor (mm) del panel
PGF (/)(n-n)	0,3 - 0,3	espesor (mm) de los dos revestimientos
S(n)	10 =	dimensiones estándar (mm) - S(10) = 1.270 X 3.050

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COMPONENTES

Revestimientos estructurales

material:	tejido de fibra de vidrio roving
tipo:	(peso en seco 300 g/m²)
espesores estándar (mm):	0,3
impregnación:	resina fenólica
aspecto de la superficie:	en bruto
adhesivo estándar:	sistema termoestable (fórmula de Starcell S.p.A.)

Nido de abeja de celdas hexagonales

material:	“película” de aluminio
tipo:	aleación serie 3000
espesores de la película (µm):	60 - 70
densidad (kg/m³):	50 - 56 - 65 - 80
dimensiones estándar de las celdas (mm):	6,35
dimensiones de las celdas a petición (mm):	10 - 12,7

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-DIMENSIONALES DEL PANEL

Dimensiones

standard (mm):	S(9) = 1.270 X 2.550 - S(10) = 1.270 X 3.050
especiales (mm):	anchura máxima: 1.270 - longitud máxima: 4.300
tolerancia (mm):	± 1 (paneles cuadrados)

Espesor

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
especiales (mm):	de 4 a 60						
tolerancia (mm):	± 0,3						

Pesos*

pesos referidos a los espesores estándar (kg/m²):	1,46	1,78	1,96	2,11	2,43	2,76	3,08
tolerancia (kg/m²):	± 0,2						
*Los pesos hacen referencia a paneles con las siguientes características:	dimensiones de las celdas (mm): 6,35						
	espesor de la película (µm): --						
	espesores de los revestimientos (mm): 0,3						

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

Las características de esta ficha se refieren a un panel estándard:

RAWCELL® Fiber - PGF (6,35/10)(0,3-0,3)S(10)

El Departamento Técnico de Starcell está a disposición de los clientes para determinar los datos relativos a otras configuraciones de panel

Tipo	Norma	Valor característico						
espesores estándar	-	5	10	12,7	15	20	25	30
carga máxima* (N):	DIN 53293; EN 14125		205					
deflexión con carga máx.*(mm):	DIN 53293; EN 14125		3,1					
resistencia a la descamación* (N):	DIN 53295	> 130 (val. mín.) - >400 (val. medio)						
resistencia a la compresión* (Kg/cm²):	UNI 4913	20						
módulo de elasticidad (E)* (N/mm²):	DIN 53293		15.600					
temperatura de ejercicio (°C):	-	de -40 °C a +80 °C						

(*) valores obtenidos del laboratorio interno de Starcell S.p.A.

CERTIFICACIONES

Tipo	Norma	Sector	Clase
comportamiento del panel ante el fuego	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	NAVAL	C
comportamiento del nido de abeja ante el fuego	ISO 1182		0

PROPIEDAD

- Óptima resistencia al fuego y baja emisión de humos tóxicos.
- Óptima resistencia a los esfuerzos de corte y flexión.
- Excelente estabilidad dimensional, también a nivel de planaridad en el tiempo.
- Óptima resistencia a la compresión (debido al nido de abeja de aluminio).
- Prestaciones mecánicas elevadas, relacionadas con la notable ligereza del panel.
- Existente resistencia a los agentes atmosféricos.
- Amplio rango de temperaturas operativas.
- Facilidad de procesamiento con herramientas manuales o CNC.

CAMPOS DE APLICACIÓN

El panel RAWCELL® FIBER - PGF normalmente se utiliza en aplicaciones navales donde es obligatorio el uso de materiales certificados ante incendios/humo; en particular, es un panel muy pedido para el uso interior en el sector de los yates a motor y de la construcción de grandes naves (muebles, mamparos estructurales, soporte para piedra aligerada, etc.), donde cada vez se aprecian más sus excelentes prestaciones y donde, por razones de peso o de compatibilidad con ciertos acabados (mármol, granito, etc.) no es posible utilizar materiales de soporte metálico.

ALMACENAMIENTO

El panel RAWCELL® Fiber - PGF es un producto perteneciente a la categoría de “semielaborados” y, por tanto, está sujeto a ulteriores elaboraciones; se aconseja almacenar los paneles de forma horizontal en un ambiente cerrado y seco, si es posible lejos de fuentes de calor y sostenerlos a lo largo del perímetro.

11-06-2021