Via Sebenico 22 - 20124 Milano

Tel: +39 026883537 - Fax: +39 0269008152

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

RAWCELL® FIBER – PGA – 1000

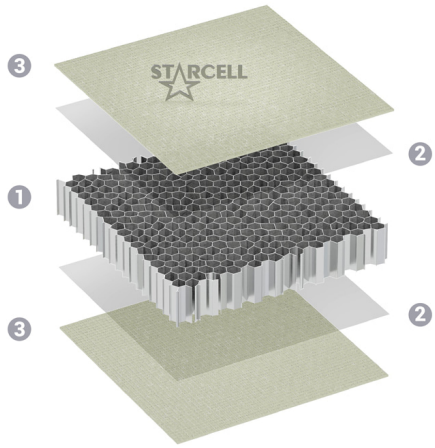
Descripción del Producto

PGA 1000 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 epoxi directamente por Starcell S.p.A. Principales campos de aplicación: construcción, mobiliario, 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: 29 - 50 - 56 - 65 - 80 kg/m³ diámetro de las celdas: 6,35 mm (estándar); 10 - 12,7 - 19 mm (por encargo)

2) ADHESIVO tipo termoplástico o termoestable (fórmula de Starcell S.p.A.) 3) REVESTIMIENTOS EXTERNOS fibra de vidrio impregnado con resinas de epoxi (peso del tejido impregnado: 1000 g/m² por cada lado)



Ficha técnica del panel

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
PGA 1000 (n/n)(n-n)		tipo de panel
PGA 1000 (n/)( )	6,35/ =	dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja
PGA 1000 (/n)( )	/n =	espesor (mm) del panel
PGA 1000 (/)(n-n)	0,5-0,5	espesor (mm) de los dos revestimientos
S(n)	8=	dimensiones estándar (mm) - S(8) = 1.300 X 3.050

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COMPONENTES

Revestimientos estructurales

material	tejido de fibra de vidrio roving
tipo:	(peso impregnado 1000 g/m² - 600 tex)
espesores estándar (mm):	0,5
impregnación:	resina epoxi (fórmula de Starcell S.p.A.)
aspecto de la superficie:	en bruto
adhesivo estándar:	sistema termoendurecible (fórmula de Starcell S.p.A.)
adhesivo a petición:	película de epoxi

Nido de abeja de celdas hexagonales

material:	“película” de aluminio
tipo:	aleación serie 3000
espesores de la película (µm):	60 - 70
densidad (kg/m³):	29 - 50 - 56 - 65 - 80
dimensiones estándar de las celdas (mm):	6,35 - 10 - 12,7 - 19

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-DIMENSIONALES DEL PANEL

Dimensiones

standard (mm):	S(9) = 1.300 X 2.550 - S(13) = 1.550 X 3.050
especiales (mm):	ancho máximo: 1.550 - 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):	3,06	3,39	3,56	3,71	4,04	4,36	4,69
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): 0,5

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

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

RAWCELL® Fiber – PGA 1000 (6,35/n)(0,5-0,5)S(8)

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	251	479	515	1.583	1.835	2.337	
deflexión con carga máx.* (mm):	DIN 53293; EN 14125	11,42	4,41	6,12	8,86	8,01	12,59	
resistencia a la descamación* (N):	DIN 53295	> 130 (val. mín.) - >350 (val. medio)						
resistencia a la compresión* (Kg/cm2):	UNI 4913	21,97 ± 10						
módulo de elasticidad (E)* (N/mm2):	DIN 53293	14.460	16.130	12.169	18.817	23.777	19.022	61.840
momento de inercia (I)* (mm4):	DIN 53293	253	1.128	2.363	3.942	9.506	18.758	32.634
temperatura de ejercicio (°C):	-	de -40°C a +80°C						
carga distribuida máxima** (Kg):	-	2000						
deflexión **(mm) para una carga distribuida de: 300 kg	-	1,50						

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

(**) valor obtenido sobre un panel con los 4 lados encajados:	dimensiones (mm): 1.000 X 1.000
	espesor (mm): 20
	dimensiones de las celdas (mm): 6,35

PROPIEDAD

- Resistencia muy elevada a la flexión y a los esfuerzos de corte y tracción.
- Excelente resistencia a la rotura (descamación).
- 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 máximas, relacionadas con la elevada ligereza del panel.
- Existente resistencia a los agentes atmosféricos.
- Superficie particularmente apta para el encolado de otros acabados.
- Amplio rango de temperaturas operativas.
- Facilidad de procesamiento con herramientas manuales o CNC.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Las aplicaciones típicas del panel RAWCELL® Fiber – PGA 1000 están relacionadas con el mercado del mármol, la piedra y la cerámica, donde se necesitan elevadas prestaciones mecánicas junto con pesos totales reducidos y mantenimiento de las propiedades a lo largo del tiempo; a menudo, el panel se utiliza para aplicaciones en el ámbito civil, ya sean internas o externas (incluida la aplicación en fachadas ventiladas); se suministra en dimensiones estándar o personalizadas para satisfacer todas las exigencias.

ALMACENAMIENTO

El panel RAWCELL® Fiber – PGA 1000 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.

Ficha de datos actualizada a 26/02/2021

STARCELL S.p.a - Sede Legale: Zona Industriale Nerico - 85020 Pescopagano (PZ) - C.F. 07946310153 - P.IVA 01041320761 **Cap.Soc.Inter.Ver. € 3.755.960,00** - Isc.N. 1689 Trib.Melfi (PZ) - fasc.67 C.C.I.A.A 75469