

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

Descrizione del prodotto

PGA 1000 è un pannello sandwich senza finitura estetica, con anima in nido d'ape d'alluminio e pelli in tessuto di fibra di vetro impregnato con resine epossidiche direttamente da Starcell S.p.A. Principali campi d'applicazione: edile, arredamento, navale, alleggerimento marmi e mosaici.

Stratigrafia

1) ANIMA INTERNA

nido d'ape d'alluminio

(produzione Starcell S.p.A.)

lega d'alluminio: serie 3000

densità: 29 - 50 - 56 - 65 - 80 kg/m³

diametro delle celle:

6,35 mm (standard); 10 - 12,7 - 19 mm (a richiesta)

2) ADESIVO

tipo termoplastico o

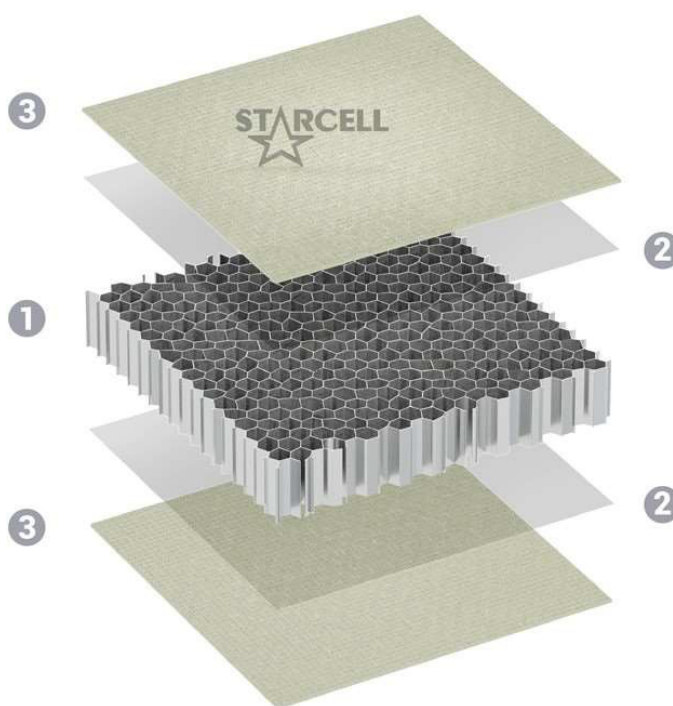
termoindurente

(formulazione Starcell S.p.A.)

3) PELLI ESTERNE

tessuto di vetro impregnato con resine epossidiche

(peso tessuto impregnato: 1000 g/m² per ogni lato)



Scheda tecnica del pannello

CODICE IDENTIFICATIVO DEL PRODOTTO

Struttura del codice	Valore in questa scheda	Significato
RAWCELL®		famiglia di appartenenza del prodotto
Fiber		sottofamiglia di appartenenza del prodotto
PGA 1000 (n/n)(n-n)		tipologia di pannello
PGA 1000 (n/) ()	6,35/ =	dimensione (mm) della cella esagonale in nido d'ape
PGA 1000 (/n) ()	/n =	spessore (mm) del pannello
PGA 1000 (/) (n-n)	0,5-0,5	spessore (mm) delle due pelli
S(n)	8=	dimensioni standard (mm) - S(8) = 1.300 X 3.050

CARATTERISTICHE DI MATERIALI E COMPONENTI

Pelli strutturali

materiale:	tessuto di roving in fibra di vetro
tipo:	(peso tessuto impregnato: 1000 g/m ²)
spessori standard (mm):	0,5
impregnazione:	resina epossidica (formulazione Starcell S.p.A.)
aspetto della superficie:	grezzo
adesivo standard:	film termoplastico (formulazione Starcell S.p.A.)
adesivo su richiesta:	film epossidico

Nido d'ape a celle esagonali

materiale:	'foil' d'alluminio
tipo:	lega serie 3000
spessori del 'foil' (µm):	60 - 70
densità (kg/m ³):	29 - 50 - 56 - 65 - 80
dimensioni standard delle celle (mm):	6,35 - 10 - 12,7 - 19

CARATTERISTICHE FISICO-DIMENSIONALI DEL PANNELLO

Dimensioni

standard (mm):	S(9) = 1.300 X 2.550 - S(13) = 1.550 X 3.050
speciali (mm):	1.550 - lunghezza massima: 4.300
tolleranza (mm):	± 1 (pannelli quadrati)

Spessori

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
speciali (mm):	da 4 a 60						
tolleranza (mm):	± 0,3						

Pesi*

pesi riferiti agli spessori standard (kg/m ²):	3,06	3,39	3,56	3,71	4,04	4,36	4,69
tolleranza (kg/m ²):	± 0,2						

*I pesi si riferiscono a pannelli con le seguenti caratteristiche:

dimensione delle celle (mm): 6,35

spessore del "foil" (µm): --

spessore delle pelli (mm): 0,5

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL PANNELLO

Le caratteristiche di questa scheda si riferiscono ad un pannello tipo:

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

L'Ufficio Tecnico Starcell è a disposizione della clientela per la determinazione di dati relativi ad altre configurazioni del pannello

Tipo	Norma	Valore caratteristico						
spessori standard	-	5	10	12,7	15	20	25	30
carico massimo* (N):	DIN 53293; EN 14125	251	479	515	1.583	1.835	2.337	
freccia a carico Max*(mm):	DIN 53293; EN 14125	11,42	4,41	6,12	8,86	8,01	12,59	
resistenza al peeling* (N):	DIN 53295	> 130 (val. min.) - >350 (val. medio)						
resistenza a compressione* (Kg/cm ²):	UNI 4913	21,97 ± 10						
modulo di elasticità (E)* (N/mm ²):	DIN 53293	14.460	16.130	12.169	18.817	23.777	19.022	61.840
momento d'inerzia (I)* (mm ⁴):	DIN 53293	253	1.128	2.363	3.942	9.506	18.758	32.634
temperatura di esercizio (°C):		da -40°C a +80°C						
carico distribuito massimo **(Kg):		2.000						
freccia **(mm) per un carico distribuito di: 300 kg		1,50						

(*) valori ottenuti da Laboratorio Interno Starcell S.p.A.

dimensioni (mm): 1.000 X 1.000

(**) valore ottenuto su un pannello incastrato su 4 lati:

spessore (mm): 20

dimensione delle celle (mm): 6,35

PROPRIETA'

- Elevatissima resistenza a flessione ed agli sforzi di taglio e trazione.
- Eccellente resistenza allo strappo (peeling).
- Eccellente stabilità dimensionale, anche a livello di planarità nel tempo.
- Ottima resistenza alla compressione (dovuta al nido d'ape d'alluminio).
- Prestazioni meccaniche massime, rapportate all'elevata leggerezza del pannello.
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici.
- Superficie particolarmente adatta per l'incollaggio di ulteriori finiture.
- Ampio intervallo di temperature operative.

CAMPI D'APPLICAZIONE

Le applicazioni tipiche del pannello RAWCELL® Fiber – PGA 1000 riguardano il mercato del marmo, della pietra e della ceramica, dove sono richieste alte prestazioni meccaniche unite a pesi complessivi ridotti e mantenimento delle proprietà nel tempo; il pannello viene utilizzato spesso per applicazioni in ambito civile sia interne sia esterne (inclusa l'applicazione in facciata ventilata); è fornito in dimensioni standard o personalizzate per soddisfare tutte le esigenze.

STOCCAGGIO

Il pannello RAWCELL® Fiber - PGA 1000 è un prodotto appartenente alla categoria dei 'semilavorati' e pertanto soggetto ad ulteriori lavorazioni; si consiglia di stoccare i pannelli orizzontalmente in un ambiente chiuso e asciutto, possibilmente lontano da fonti di calore e di sostenerli lungo il perimetro.

SCHEDE DI SICUREZZA

Su richiesta della clientela sono disponibili le schede di sicurezza di questo prodotto in lingua italiana o inglese. Per maggiori informazioni consultare il sito: www.starcellspa.com.

Scheda tecnica aggiornata al 26/02/2021