

LITHOCELL® Ceramic - CE3 (6,35/n)(0,5-0,5)S(8)

Descrizione del prodotto

CE3 è un pannello sandwich con finitura estetica costituita da una sottile lastra ceramica (3 mm). Ha un'anima in nido d'ape d'alluminio e pelli realizzate con un tessuto in fibra di vetro. Si ottiene incollando la lastra di finitura in ceramica su un pannello senza finitura tipo RAWCELL® Fiber. Principali campi d'applicazione: edile, arredamento, navale, ascensoristico.

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

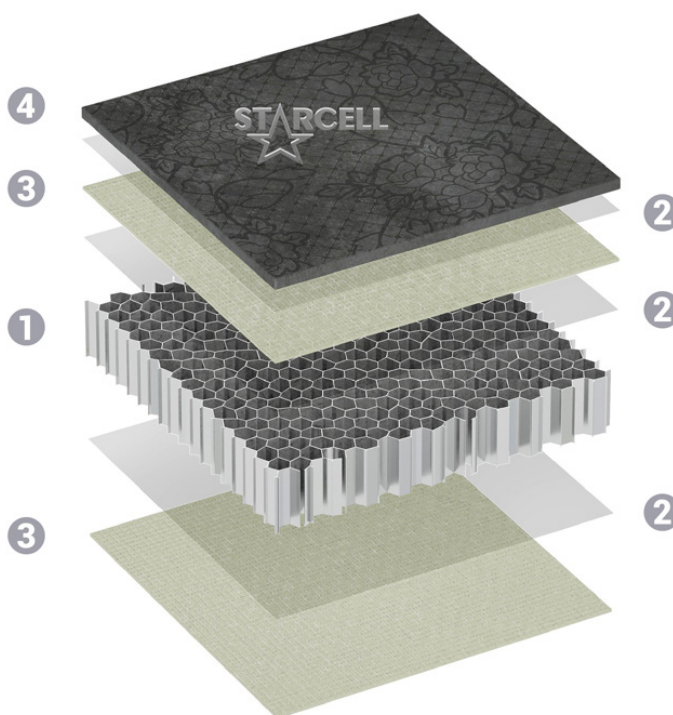
tipo termoplastico o termoindurente
(formulazione Starcell S.p.A.)

3) PELLİ ESTERNE

tessuto di vetro impregnato con resine epossidiche
(peso tessuto impregnato: 1000 g/m² per ogni lato)

4) FINITURA

lastra di ceramica
spessore 3 mm



Scheda tecnica del pannello di supporto

| CODICE IDENTIFICATIVO DEL PRODOTTO | | |
|------------------------------------|-------------------------|---|
| Struttura del codice | Valore in questa scheda | Significato |
| LITHOCELL® | | famiglia di appartenenza del prodotto |
| Ceramic | | sottofamiglia di appartenenza del prodotto |
| CE3 (n/n)(n-n) | | tipologia di pannello |
| CE3 (n/)() | 6,35/ = | dimensione (mm) della cella esagonale in nido d'ape |
| CE3 (/n)() | /n = | spessore (mm) del pannello |
| CE3 (/)(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

Strato di finitura frontale

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| materiale: | lastra di ceramica |
| spessori standard (mm): | 3,0 |
| aspetto della superficie: | liscio - texturizzato |
| adesivo standard: | film epossidico |

Pelli strutturali

| | |
|---------------------------|---|
| materiale: | tessuto di roving in fibra di vetro |
| tipo: | (peso impregnato 1000 g/m ² - 600 tex) |
| 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:

LITHOCELL® Ceramic - CE3 (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): | | 2000 | | | | | | |
| freccia **(mm) per un carico distribuito di: 300 kg | | 1,50 | | | | | | |

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

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

dimensioni (mm): 1.000 X 1.000

spessore (mm): 20

dimensione delle celle (mm): 6,35

CERTIFICAZIONI

| Tipo | Norma | Settore | Classe |
|---------------------------------------|----------|---------|--------|
| comportamento al fuoco del nido d'ape | ISO 1182 | | 0 |

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.
- Ampio intervallo di temperature operative.

CAMPI D'APPLICAZIONE

Le applicazioni tipiche del pannello LITHOCELL® Ceramic - CE3 riguardano le facciate di edifici, l'arredamento d'interni e l'ascensoristica.

STOCCAGGIO

Il pannello LITHOCELL® Ceramic - CE3 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