

MIXCELL® Laminate - HPL (6,35/15)(0,9-0,9)S(1)

Beschreibung des Produktes

HPL ist eine Sandwichplatte mit einer ästhetischen Beschichtung, mit Aluminiumwabenkern und Deckschichten aus dekorativem Kunststofflaminat (HPL). Die Platte kann auch mit Laminat ohne Dekorationen geliefert werden. Hauptanwendungsgebiete: Möbel, Aufzüge, Schiffbau, Schienen- und Straßenverkehr.

Stratigraphie

1) KERN

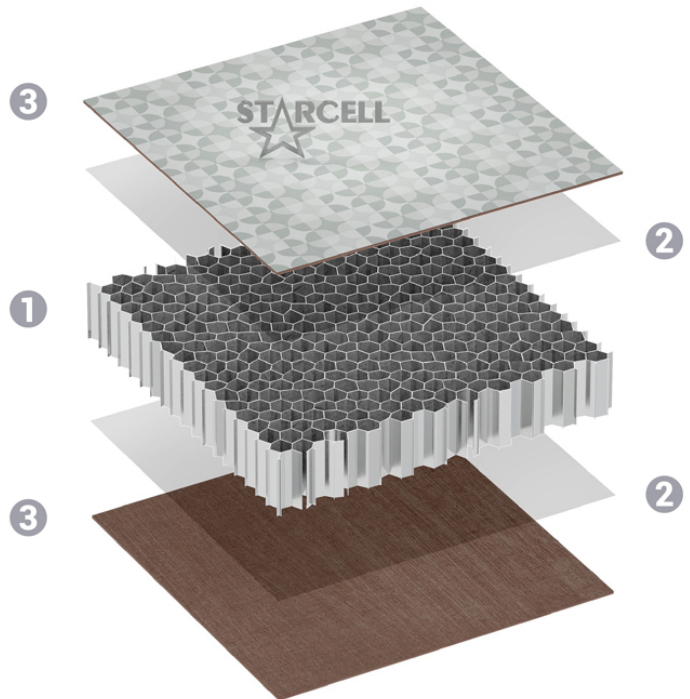
Aluminiumwabenkern
(von Starcell S.p.A. produziert)
Aluminiumlegierung: Serie 3000
Dichte: 29 - 40 - 56 - 65 kg/m³
Durchmesser der Zellen:
6,35 - 10 - 12,7 - 19 mm

2) KLEBSTOFF

wärmehärtbar (Rezeptur Starcell S.p.A.)

3) DECKSCHICHTEN

dekoratives Kunststofflaminat (HPL)
Dicke der Deckschichten: 0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2,0 mm



Technisches Datenblatt der Trägerplatte

PRODUKT-IDENTIFIKATIONS-CODE		
Code-Struktur	Wert in dieser Registerkarte	Bedeutung
MIXCELL®		Produktfamilie
Laminate		Produktunterfamilie des Produkts
HPL (n/n)(n-n)		Art der Platte
HPL (n/)()	6,35/ =	Größe (mm) der sechseckigen Zelle in der Wabe
HPL (/n)()	/15 =	Dicke (mm) der Platte
HPL (/)(n-n)	0,9-0,9	Dicke (mm) der beiden Deckschichten
S(n)	1=	Standardformate (mm) - S(1) = 1.000 X 1.000

MERKMALE DER MATERIALIEN UND KOMPONENTEN

Frontveredelung

Material:	dekoratives Laminat
Art:	HPL
Standarddicken (mm):	0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2,0
Oberflächenaussehen:	glatt - rau - texturiert
Standardkleber:	Wärmehärtungssystem (Formulierung Starcell S.p.A.)

Wabe mit sechseckigen Zellen

Material:	Aluminiumspule
Art:	Legierung Serie 3000
Folien -Dicke (µm):	70
Dichte (kg / m³):	29 - 40 - 56 - 65
Standardzellenabmessungen (mm):	6,35 - 10 - 12,7 - 19

Strukturelle Rückenschicht

Material:	dekoratives Laminat
Art:	HPL
Standarddicken (mm):	0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2,0
Oberflächenaussehen:	unbehandelt - glatt - rau - texturiert
Standardkleber:	Wärmehärtungssystem (Formulierung Starcell S.p.A.)

PHYSISCH-DIMENSIONALE EIGENSCHAFTEN DER PLATTE

Größen

standard (mm):	S(4) = 1.220 X 2.440 - S(11) = 1.300 X 3.050
Spezial (mm):	1.300 - maximale Länge: 3.050
Toleranz (mm):	± 1 (quadratische Platten)

Dicken

standard (mm):	6	10	15	20	25	30	50
Spezial (mm):	andere Dicken auf Anfrage						
Toleranz (mm):	± 0,3						

Gewichte*

Gewichte bezogen auf Standarddicken (kg / m²):	3,30	3,50	3,80	4,00	4,30	4,50	5,70
Toleranz (kg / m²):	± 0,2						

* Die Gewichte beziehen sich auf Platten mit folgenden Eigenschaften:

Zellgröße (mm): 10

Foliendicke (µm): 70

Dicke der Deckschichten (mm): 0,9

MECHANISCHE MERKMALE DER PLATTE

Die Merkmale dieser Beschreibung beziehen sich auf eine Platte des Typs:

MIXCELL® Laminate - HPL (6,35/15)(0,9-0,9)S(1)

Das technische Büro von Starcell steht Kunden für die Ermittlung von Daten zu anderen Platten-Konfigurationen zur Verfügung

Typ	Norm	Charakteristischer Wert						
Standarddicken	-	6	10	15	20	25	30	50
maximale Belastung* (N):	DIN 53293; EN 14125			700				
Pfeil bei max. Belastung* (mm):	DIN 53293; EN 14125			10,00				
Schälfestigkeit* (N):	DIN 53295	> 100 (min. Wert) - >80 (nach dem Altern)						
Betriebstemperatur (° C):		von -15 °C bis + 75 °C						

(*) Werte erhalten vom werkseigenen Labor von Starcell S.p.A.

ZERTIFIZIERUNGEN

Typ	Norm	Sektor	Klasse
fire behaviour of the panel	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	SHIPBUILDING	validation in progress
fire behaviour of the honeycomb	ISO 1182		0

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Steifigkeit bei sehr geringem Gesamtgewicht.
- Hervorragende Dimensionsstabilität, auch in Bezug auf die Ebenheit im Laufe der Zeit.
- Hervorragende Beständigkeit gegen Schneide- und Biegebeanspruchung.
- Hervorragende Reißfestigkeit (Peeling).
- Einfache Bearbeitung mit manuellen oder CNC-Maschinen, die für die Holzbearbeitung geeignet sind.
- Breiter Betriebstemperaturbereich.
- Oberfläche besonders geeignet zum Verkleben zusätzlichen Beschichtungen (auf nicht dekorativem HPL-Laminat aufzutragen).

ANWENDUNGSBEREICHE

Die typischen Einsatzbereiche der Platte MIXCELL® Laminate - HPL sind Inneneinrichtungen und Designstücke.

LAGER

Die Platte MIXCELL® Laminate - HPL gehört zur Kategorie der „Halbfabrikate“ und wird daher weiter verarbeitet. Es wird empfohlen, die Platten horizontal in einer geschlossenen und trockenen Umgebung, möglicherweise entfernt von Wärmequellen, zu lagern und entlang des Umfangs abzustützen.

SICHERHEITSDATENBLÄTTER

Auf Kundenwunsch sind die Sicherheitsdatenblätter dieses Produkts in italienischer oder englischer Sprache erhältlich. Weitere Informationen finden Sie auf der Website: www.starcellspa.com.

Scheda tecnica aggiornata al 20-09-2019