

NIDO D'APE IN FLEXCORE NOMEX®

Scheda Prodotto

Descrizione

Il Nomex® è un polimero aramidico con struttura molecolare particolarmente stabile.

La carta Nomax è ottenuta da due diverse forme di polimero aramidico: la fibre leganti dette FIBRIDI e le fibre corte FIOCCO.

Per mezzo di operazioni di calandratura a caldo si ottiene una carta dalle caratteristiche meccaniche forti, flessibile e da elevate caratteristiche elettriche (isolante) anche ad alte temperature. Il Nomex® ha una vita utile superiore a 20000 ore a 220°.

La particolare forma della cella permette raggi di curvatura senza deformazione delle pareti e nessuna perdita di proprietà meccanica.

Caratteristiche

- Resistente alla temperatura
- Resistente alla compressione
- Isolante termico
- Ignifugo
- Materiale formabile a 360°
- Eccelenti caratteristiche dielettriche

Applicazioni

Viene utilizzato in diversi settori dove è richiesta la curvatura (antenne, parabole, musetti, ecc...)

Dimensioni

Le dimensioni standard sono 1066x1828mm. Si possono realizzare anche dimensioni differenti a richiesta. Tolleranze generiche -50 / + 100mm

Spessore a scelta del cliente: minimo 1,5mm massimo 350mm a seconda dei tipi di cella.

Tolleranza sullo spessore +/-0,12mm standard (+/-0,05mm con extracosto)

Designazione

La descrizione completa del nido d'ape prevede:

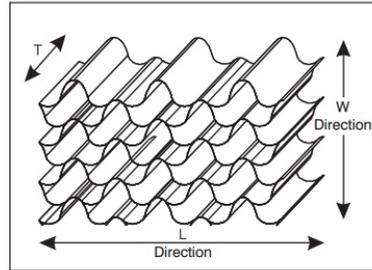
Lega : HRH10 grado aeronautico

Densità: peso del materiale espresso in libbre/piedecubo o kg/m³

Cella: numero di celle in 305mm (o 12") esempio F35 o F50

Tolleranze +/- 10%

Configurazione : F flexcore®



Proprietà meccaniche

HRH-10 Fiber/Phenolic Resin Honeycomb FLEXCORE® NOMEX®

Honeycomb Designation Material – CellSize – Density	Compressive				Plate Shear						
	Bare		Stabilized		L Direction		W Direction				
	Strength psi		Strength psi		Modulus ksi		Strength psi		Modulus ksi		
Flex-Core											
HRH-10/F35 – 2.5	200	150	235	175	12	110	90	4.0	65	50	2.5
HRH-10/F35 – 3.5	410	320	430	330	24	220	170	6.0	120	90	3.7
HRH-10/F35 – 4.5	580	440	620	480	33	300	230	9.0	190	150	4.3
HRH-10/F50 – 3.5	380	300	400	310	24	175	130	5.5	100	75	3.6
HRH-10/F50 – 4.5	565	450	585	470	33	330	250	9.5	175	140	4.7
HRH-10/F50 – 5.0	670	520	690	540	37	380	300	10.0	215	170	5.2
HRH-10/F50 – 5.5	800	620	850	660	42	400	320	10.5	230	180	5.7

I valori sono indicativi e non rappresentano vincolo - Ultimo aggiornamento 05-2016