

NIDO D'APE IN 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 FIBRID I 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°.

Caratteristiche

- Resistente alla temperatura
- Resistente alla compressione
- Isolante termico
- Ignifugo
- Eccelenti caratteristiche dielettriche

Applicazioni

Viene utilizzato soprattutto in campo aeronautico, ferroviario, navale e in tutte le competizioni motoristiche ad alti livelli.

Dimensioni

Le dimensioni standard sono mm1250x2500. Si possono realizzare anche dimensioni differenti a richiesta. Tolleranze generiche -50 / + 100mm

Spessore a scelta del cliente: minimo 1,5mm massimo 500mm a seconda dei tipi di cella.

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

Designazione

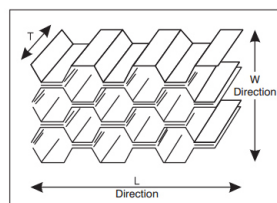
La descrizione completa del nido d'ape prevede:

Lega : designazione del tipo di lega commerciale (A10) o aeronautica (A1 o HRH10)

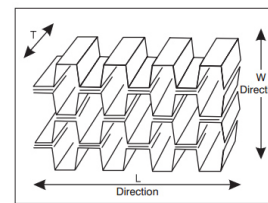
Densità: peso del materiale espresso in libbre/piedecubo o kg/m³

Cella: distanza fra due lati dell'esagono (mm o frazione di pollice) ; anche in versione OX = rettangolare

Tolleranze +/- 17% industriale tipo A10 - +/-10% aeronautico tipo A1 o HRH10



Esagonale



OX

HRH-10 / A1 Aramid Fiber/Phenolic Resin Honeycomb

Honeycomb Designation Material – CellSize – Density USA EU		Compressive				Plate Shear						
		Bare		Stabilized		L Direction			W Direction			
		Strength psi		Strength psi		Modulus ksi	Strength psi		Modulus ksi	Strength psi		Modulus ksi
Hexagonal		typ	min	typ	min	typ	typ	min	typ	typ	typ	
HRH-10-1/16-3.4	A1- 1.5 - 54	195	160	205	170	20	155	125	6.0	85	65	2.9
HRH-10 – 1/8 – 1.8	A1 - 3 - 29	105	85	115	95	8	90	75	3.8	50	40	1.5
HRH-10 – 1/8 – 3.0	A1 - 3 - 48	290	235	325	270	20	175	155	6.5	100	85	3.5
HRH-10 – 1/8 – 4.0	A1 - 3 - 64	520	400	575	470	28	255	225	8.6	140	115	4.7
HRH-10 – 1/8 – 5.0	A1 - 3 - 80	700	560	770	620	37	325	275	10.2	175	150	5.4
HRH-10 – 1/8 – 6.0	A1 - 3 - 96	1050	850	1125	925	60	385	330	13.0	200	170	6.5
HRH-10 – 1/8 – 8.0	A1 - 3 - 128	1675	1370	1830	1450	78	480	400	16.0	260	210	9.5
HRH-10 – 1/8 – 9.0	A1 - 3 - 144	2000	1525	2100	1600	90	515	425	17.5	300	250	11.0
HRH-10 – 3/16 – 1.5	A1 - 5 - 24	85	70	95	80	6	65	50	3.0	35	28	1.6
HRH-10 – 3/16 – 1.8	A1 - 5 - 29	120	95	130	105	8	90	75	3.8	50	40	1.9
HRH-10 – 3/16 – 2.0	A1 - 5 - 32	135	110	150	130	11	95	80	4.3	55	45	2.1
HRH-10 – 3/16 – 3.0	A1 - 5 - 48	275	235	325	270	20	175	140	6.5	100	85	3.4
HRH-10 – 3/16 – 4.0	A1 - 5 - 64	500	430	540	470	28	245	215	7.8	140	110	4.7
HRH-10 – 3/16 – 6.0	A1 - 5 - 96	935	780	1020	865	60	420	370	13.0	225	200	6.5
HRH-10 – 1/4 – 1.5	A1 - 6 - 24	80	65	90	75	6	70	55	3.0	35	25	1.3
HRH-10 – 1/4 – 2.0	A1 - 6 - 32	120	100	130	105	11	95	80	4.2	45	36	2.0
HRH-10 – 1/4 – 3.1	A1 - 6 - 50	285	240	310	265	21	185	160	6.5	90	75	3.0
HRH-10 – 1/4 – 4.0	A1 - 6 - 64	440	360	480	390	28	250	205	8.0	125	100	3.5
HRH-10 – 3/8 – 1.5	A1 - 8 - 24	95	75	105	80	6	70	55	3.0	35	25	1.5
HRH-10 – 3/8 – 2.0	A1 - 8 - 32	140	115	155	125	11	90	72	3.7	55	36	2.4
HRH-10 – 3/8 – 3.0	A1 - 8 - 48	255	210	270	225	17	200	160	6.5	100	80	3.0
HRH-10 – 3/4 – 1.5	A1 - 19 - 24	70p	50p	80p	55p	7p	70p	55p	3.4p	35p	25p	1.7p
OX-Core												
HRH-10/OX- 3/16 – 1.8	A1 - 5 – 29 OX	100	80	110	90	7	50	40	2.0	60	50	3.0
HRH-10/OX- 3/16 – 3.0	A1 - 5 – 48 OX	320	260	350	285	17	105	95	2.5	120	100	6.0
HRH-10/OX- 3/16 – 4.0	A1 - 5 – 64 OX	600	500	650	550	26	130	105	4.6	150	130	8.4
HRH-10/OX – 1/4 – 3.0	A1 – 6 - 48 OX	350	280	385	310	17	110	90	3.0	135	110	6.0

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

Questi prodotti sono disponibili anche nella versione A10 (= grado industrial). Le performance sono simili a quelle del tipo A1 o HRH10 (= grado aeronautico), ma possono essere leggermente inferiori ai minimi in quanto soggette a specifiche meno restrittive.