

NIDO D'APE IN LEGA DI ALLUMINIO DI GRADO COMMERCIALE 3003

Scheda Prodotto

Descrizione

Il nido d'ape in lega di alluminio di grado commerciale è prodotto da nastro sottile di alluminio della famiglia di leghe 3000.

Viene applicata una protezione sul nastro contro la corrosione degli agenti atmosferici. Sono disponibili diverse sezioni di celle e densità.

Il nido d'ape è prodotto tramite l'incollaggio di fogli di alluminio che espansi danno forma all'esagno.

Il nido d'ape può essere fornito in blocchi, strisce non espansive e in fogli espansi.

Lo spessore è a scelta del cliente.

Il materiale può essere microforato per mettere in comunicazione tutte le celle fra di loro (applicazione per vuoto e spazio).

Alcune celle possono essere espansive in forma OX (rettangolare) per permettere la curvatura in un senso.

Caratteristiche

- Basso costo
- Alta resistenza alla compressione / riduzione di peso
- Resistente alla corrosione / materiale riciclabile

Applicazioni

Viene usato in diversi settori industriali (edilizia, robotica, pannelli, meccanica, ecc...) garantendo un lungo periodo di vita e una resistenza all'umidità e alla temperatura.

Dimensioni

Le dimensioni standard sono mm1250x2500 e 1500x3000. Si possono realizzare anche dimensioni differenti a richiesta. Tolleranze generiche -0 / + 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 di alluminio usata (3003,3104, ecc...)

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

Cella: distanza fra due lati dell'esagono (mm o frazione di pollice)

Nom: spessore della parete che compone l'esagono (mm o pollici)

Tolleranze +/- 17%

NIDO D'APE IN LEGA DI ALLUMINIO DI GRADO COMMERCIALE 3003

Scheda Prodotto

Proprietà meccaniche

Aluminum Commercial Grade (ACG) for 3003 Alloy

Honeycomb Designation Material - Cell Size	Nominal Density pcf	Compressive			Crush Strength psi	Plate Shear			
		Bare	Stabilized			L Direction		W Direction	
			Strength psi	Strength psi		Modulus ksi	Strength psi	Modulus ksi	Strength psi
		typ	typ	typ	typ	typ	typ	typ	typ
1/4 - .003	5.2	683	715	160	265	395	76	233	41
1/4 - .002	4.2	551	578	130	214	319	61	188	33
3/8 - .003	3.6	371	404	100	131	251	49	142	24
3/8 - .002	2.6	268	292	72	95	181	35	102	17
3/4 - .003	1.8	120	130	24	45	100	20	65	11
3/4 - .002	1.5	110	108	20	38	83	17	54	9
1/2 - .003	2.3	190	205	40	60	140	28	80	14

I valori sono indicativi e non rappresentano vincolo

Ultimo aggiornamento scheda 05-2016