

Descrizione

Il nido d'ape in lega di alluminio corrugato è prodotto da lastre di alluminio della famiglia delle leghe 5000. Viene applicata una protezione sulle lastre contro la corrosione degli agenti atmosferici. Sono disponibili diverse sezioni di celle e densità. Il nido d'ape è prodotto tramite la piegatura delle lastre di alluminio e l'incollaggio degli stessi ad una ad una. Il nido d'ape può essere fornito in fogli espansi. Lo spessore è a scelta del cliente.

Caratteristiche

- Altissima resistenza alla compressione e al taglio
- Resistente alla corrosione / materiale riciclabile
- Eccellente assorbitore d'energia

Applicazioni

Viene usato in diversi settori aerospace, automotive, ferrovia e nucleare, garantendo un lungo periodo di vita e una resistenza all'umidità e alla temperatura.

Designazione

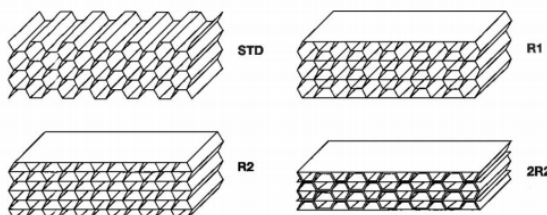
La descrizione completa del nido d'ape prevede:

Lega : designazione del tipo di lega di alluminio usata 2 = 5052

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

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

Configurazione Cella:



Tolleranze +/- 10%

Proprietà meccaniche

5052 Alloy Rigicell™ Aluminum Corrugated Honeycomb

Both CR-PAA and CR III corrosion-resistant coating

Honeycomb Designation Cell Size – Alloy Foil Gauge – Configuration	Nominal Density pcf	Crush Strength psi	Compressive Strength			Beam Shear Strength			
			Bare psi	Stabilized psi	Modulus ksi	L Direction psi	Modulus ksi	W psi	Modulus ksi
1/8 – 2 – .003-STD	12.0	typ 1600	typ 2300	typ 2400	560x	typ 1950	210x	typ 1500	75x
1/8 – 2 – .0038-STD	14.5	2150	2900	3050	650x	2200	260x	1600	80x
1/8 – 2 – .006-STD	22.1	4000	5100	5200	970x	3000	440x	2050	100x
1/8 – 2 – .006-R2	38.0	6500	8500	8700	1650x	4300p	950x	2200p	140x
1/8 – 2 – .006-2R2	55.0	–	12500x	13000p	2400x	4900p	1370x	2610p	180x
3/16 – 2 – .006-STD	15.7	2400	3200	3300	700x	2400x	280x	1500x	85x
3/16 – 2 – .006-R2S	25.0	4400p	5700	5800p	1100x	3350p	670x	1700p	105x
1/4 – 2 – .006-STD	10.5	1350	2100	2200	980x	1300x	180x	800x	70x

I valori indicate sono indicative e non vincolanti

x = valori previsti

P = dati preliminari

Ultima versione 05/2016