

HONEYCOMB DE POLIPROPILENO

Descripción

El honeycomb de Polipropileno presenta una estructura celular única. El núcleo tiene 3 orientaciones, en comparación a las 2 que comúnmente tienen otros honeycomb, haciendo su estructura más uniforme. Cada célula tiene una forma tubular y es inherentemente estable.

El honeycomb de Polipropileno se suministra con o sin un velo de poliéster no tejido para una mejor unión. También se puede suministrar con o sin una barrera de película bajo el velo de poliéster para limitar la cantidad de consumo de resina.

Aplicaciones

Los usos del Honeycomb de Polipropileno incluyen núcleos de panel sándwich, absorción de energía y medios de filtración.

Características

- ▶ Alta resistencia en relación al peso
- ▶ Resistente a la corrosión, hongos, putrefacción, química y a la humedad
- ▶ Amortiguación de sonido y vibración
- ▶ Absorción de energía
- ▶ Termoformable
- ▶ Uso de la temperatura a 180° F
- ▶ Reciclable



HONEYCOMB DE POLIPROPILENO

Disponibilidad

El Honeycomb de Polipropileno está disponible en las siguientes dimensiones estándar.

Densidades: 3.5 a 20.0pcf

Espesor: $\frac{1}{4}$ " to 6" Laminado± arriba de 24" tejido celular

Longitud de Hoja: Arriba de 50'

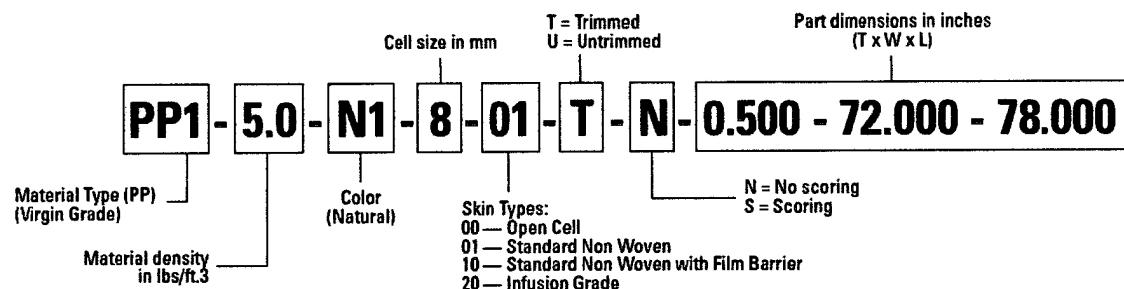
Ancho de la Hoja: 72" max.

Tolerancias: Largo: $\pm .125"$ Ancho: $\pm .125"$ Espesor: $\pm .02"$ Tejido Celular: $\pm .03"$
w/reforzado PP vueltas $\pm .03$ Densidad: $\pm 10\%$

HONEYCOMB DE POLIPROPILENO

El honeycomb de Polipropileno se especifica de la manera siguiente:

Material-Tamaño celular- Color-Espesor



PP Honeycomb Core Mechanical Properties																								
CORE	CELL SIZE		DENSITY		FLATWISE TENSILE ¹	BARE COMPRESSION ²				PLATE SHEAR ³														
			TYPICAL	MINIMUM		TYPICAL	MINIMUM	TYPICAL	MINIMUM	TYPICAL	MINIMUM	TYPICAL	MINIMUM	TYPICAL	MINIMUM									
	(in)	(mm)	lb/ft ³	kg/m ³	lb/in ²	kg/m ²	psi	MPa	ksi	GPa	ksi	GPa	psi	MPa	ksi	GPa	ksi	GPa						
PP1-5.0-N1-8	0.315	8	5	80.0	4.75	75.0	130	0.89	275	1.89	255	1.55	11.5	79.2	9.5	65.4	85	0.58	75	0.52	2.2	15.2	1.7	11.7
PP1-4.0-N1-10	0.395	10	4	64.0	3.8	60.0	120	0.83	180	1.24	140	0.96	10.5	72.3	8.5	58.5	60	0.41	55	0.38	2.0	13.8	1.5	10.3

The data provided is based on the testing of -01 (flat cell) version of each core type.

¹ Flatwise Tensile
Tested per ASTM C 237

² Bare Compression
Tested per ASTM C 365

³ Plate Shear
Tested per ASTM C 273