

Corex Honeycomb es una empresa establecida en el Reino Unido desde donde suministra nido de abeja de alta calidad a nivel mundial.

Corex Honeycomb es reconocido por su excelente resistencia. Posee una gran variedad de aplicaciones gracias a la combinación de ligereza con alta rigidez y a su ilimitado uso virtual.

ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL

Corex Honeycomb produce nido de abeja hexagonal con aluminios de diferentes grados de aleación como son las series 3000 y 5000. La gama de productos de Corex Honeycomb puede ser suministrada bajo diversas condiciones:

- Expandido o sin expandir
- En bloques enteros o cortado
- Perforado o sin perforar
- Con o sin tratamiento corrosivo

• TAMAÑO DEL NIDO DE ABEJA EXPANDIDO

Los tamaños estándar del nido de abeja expandido son los siguientes:

- 2500mm x 1250mm (Ancho x Largo)
- 3000mm x 1500 mm (Ancho x Largo)

Diferentes tamaños de bloques están disponibles bajo petición del cliente. Dependiendo del tamaño de la celda, se puede alcanzar una anchura de hasta 18000mm.

• SERVICIO DE CORTE

Los bloques de nido de abeja de aluminio pueden ser cortados con diferentes espesores según los requisitos del cliente. Corex Honeycomb cuenta con la última tecnología de corte, que permite obtener láminas con una tolerancia de hasta ± 0.125 mm y hasta un espesor mínimo de 3mm en cada lámina.

• TRATAMIENTO CORROSIVO

Atendiendo a las necesidades del cliente, el nido de abeja de aluminio está disponible con tratamiento corrosivo y no corrosivo.

PROPIEDADES DEL MATERIAL

• COMPORTAMIENTO A ALTAS TEMPERATURAS

El nido de abeja de aluminio es capaz de soportar elevadas temperaturas, temperaturas, entre $+120/-30^{\circ}$ C, aunque sus propiedades se verán reducidas al aumentar la temperatura.

• MAQUINADO

Nuestro nido de abeja puede ser maquinado para obtener superficies complejas gracias a routers de alta velocidad. Algunos contornos con curvatura sencillos pueden ser maquinados en la propia lámina antes de ser expandida.

• ADHESIÓN

Para evitar la posible acumulación de sustancias volátiles durante el proceso de curado, a la hora de adherir láminas al nido de abeja se recomienda el uso de adhesivos no volátiles. Esto se puede paliar utilizando nido de abeja perforado.

SOPORTE TÉCNICO

Corex Honeycomb ofrece los siguientes servicios:

- Consultoría
- Diseño de soluciones
- Simulación (Análisis de Elementos Finitos)
- Pruebas

EXTENSOR MANUAL

Corex Honeycomb ofrece Extensores Manuales de fácil uso que se pueden aplicar en la expansión de la mayoría de láminas de nido de abeja. El Extensor Manual es una alternativa rentable a una mesa de expansión motorizada y ha sido diseñada para ahorrar costes de transporte a aquellos usuarios de volúmenes pequeños, permitiéndoles adquirir el nido de abeja en su formato no expandido.

CALIDAD

Corex Honeycomb está certificada con la norma ISO 9001:2008 y se ha comprometido a la mejora continua de sus sistemas de calidad con el fin de proporcionar a sus clientes con los mejores productos de calidad.

Corex Honeycomb está certificada con la norma ISO 14001:2004, lo que minimiza su impacto ambiental, así como el control de los aspectos medioambientales en a fin de proporcionar un producto ecológico a sus clientes.

Corex Honeycomb se ha concedido la Wheelmark y Estados Certificación de la Guardia Costera de los Estados. Esto significa que Corex Honeycomb ahora puede instalarse a bordo de cualquier buque marino europeo o americano como que cumpla con la Convención Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar 1974 y humo y el Ensayo de toxicidad a la Resolución MSC 61 (67).

Corex Honeycomb ha sido aprobado y certificado con BS EN 9100:2009 (AS 9100 Rev. C). Los niveles de referencia en el sector aeroespacial están basados en las norma de calidad internacional ISO 9001. El propósito de la BS EN 9100:2009 es proporcionar los requisitos para un Sistema de Gestión de la Calidad, el cual es el marco de cualquier organización para controlar sus procesos.



A WORLD OF APPLICATIONS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

APLICACIONES:

CONSTRUCCIÓN/ ARQUITECTURA

Fachadas de edificios
Paneles para suelos y techos
Ambiente estéril
Mobiliario
Difusión de la luz

FERROCARRIL

Paneles interiores y particiones
Mobiliario
Cocinas y módulos sanitarios
Absorbedores de energía

LOGÍSTICA

Soluciones de transporte

MARINA

Paneles interiores y particiones
Mobiliario
Paneles para suelos y techos
Cascos y mamparas

AIRE ACONDICIONADO / TÚNELES DE VIENTO / PROTECCIÓN

Calefacción
Ventilación
Redireccionado de flujo de aire
Protección electromagnética

SECTOR AUTOMOVILÍSTICO

Vehículos comerciales
Rampas de acceso
Caravanas y deportes del motor
Absorbedores de energía

TURBINAS EÓLICAS

Palas
Revestimiento de la turbina
Construcción de molde

GAMA DE NIDOS DE ABEJA DE ALUMINIO

	Cell Size Inches	1"		3/4"		1/2"		3/8"		1/4"		3/16"		1/8"		1/16"	
		25.4mm		19.1mm		12.7mm		9.5mm		6.4mm		4.8mm		3.2mm		1.6mm	
3000 Alloy Series	Density	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³
				0.9	14.4	1.3	20.8	1.8	28.8	2.4	38.4	3.4	54.5	4.4	70.5	8.1	129.7
5000 Alloy Series	Density	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³	lb/ft ³	kg/m ³
		0.6	9.6	0.8	12.8	1.1	17.6	1.6	25.3	2.3	36.8	3.1	49.7	4.5	72.1	9.2	147.7
		1.3	20.8	1.8	28.8	2.6	41.6	3.7	59.3	5.2	83.3	6.9	110.5	10.0*	160.2*	16.4*	262.7*

SERIES DE ALEACIÓN 3000

Cell Size Inches	Nominal Density lb/ft ³	Compressive		Crush Strength psi	Plate Shear			
		Bare	Stabilised		L Direction		W Direction	
		Strength psi			Strength psi	Modulus ksi	Strength psi	Modulus ksi
1/4 (6.4mm)	3.4 (54.5 kg/m ³)	305	330	115	205	35	105	17
1/4 (6.4mm)	5.2 (83.3 kg/m ³)	625	655	235	360	65	210	35
3/8 (9.5mm)	2.4 (38.4 kg/m ³)	180	195	55	115	24	65	12
3/8 (9.5mm)	3.7 (59.3 kg/m ³)	335	365	120	225	40	125	20
1/2 (12.7mm)	1.8 (28.8 kg/m ³)	100	115	35	90	20	55	8
1/2 (12.7mm)	2.6 (41.6 kg/m ³)	195	210	60	135	27	75	13
3/4 (19.1mm)	1.3 (20.8 kg/m ³)	55	65	25	50	13	35	6
3/4 (19.1mm)	1.8 (28.8 kg/m ³)	115	125	40	95	22	60	10

SERIES DE ALEACIÓN 5000

Cell Size Inches	Nominal Density lb/ft ³	Compressive		Crush Strength psi	Plate Shear			
		Bare	Stabilised		L Direction		W Direction	
		Strength psi			Strength psi	Modulus ksi	Strength psi	Modulus ksi
1/16 (1.6mm)	9.2 (147 kg/m ³)	1470	1519	735	850	150	520	53
1/16 (1.6mm)	16.4 (262 kg/m ³)*	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
1/8 (3.2mm)	4.5 (72.1 kg/m ³)	539	559	255	340	70	220	31
1/8 (3.2mm)	10.0 (160.2 kg/m ³)*	2058	2205	1029	980	175	550	65
3/16 (4.8mm)	3.1 (49.7 kg/m ³)	284	328	127	210	45	125	22
3/16 (4.8mm)	6.9 (110.5 kg/m ³)	1097	1152	564	590	114	375	46
1/4 (6.4mm)	2.3 (36.8 kg/m ³)	186	206	74	140	32	85	16
1/4 (6.4mm)	5.2 (83.3 kg/m ³)	676	745	328	410	82	265	35
3/8 (9.5mm)	1.6 (25.6 kg/m ³)	88	93	39	85	21	50	11
3/8 (9.5mm)	3.7 (59.3kg/m ³)	362	402	176	250	55	160	26

La nota arriba mencionada es una indicación de las propiedades del núcleo de Aluminio de Corex Honeycomb. Por favor, tenga en consideración que los valores arriba mencionados no están garantizados y deberían ser utilizados como mera indicación. Variaciones en las cifras descritas pueden ocurrir sin aviso. *Tamaños disponibles bajo petición.



Corex Honeycomb

5 Stukeley Business Centre,
Blackstone Road,
Huntingdon,
Cambridgeshire
PE29 6EF
United Kingdom

sales@corex-honeycomb.com

corex-honeycomb.com

UK SALES:

T: +44 (0)1480 435302

F: +44 (0)1480 450181

INTERNATIONAL SALES:

T: +44 (0)1480 415033

F: +44 (0)1480 450181