

Corex Honeycomb является производителем высококачественных алюминиевых сот в Великобритании, который распространяет свой продукт на международном уровне. Продукция Corex имеет большой круг применений.

Алюминиевые соты признаны продуктом, который обладает отличным соотношением устойчивости и веса. Применяется, где необходимо обеспечить легкость и прочность и где использование продукта практически неограниченно.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА

Corex Honeycomb производит шестиугольный сотовый наполнитель из алюминиевой фольги различных сплавов 3000 и 5000. Corex Honeycomb поставляется в следующих вариантах:

- расширенный или нет
- целый блок или нарезанные куски
- перфорированный или неперфорированный
- с покрытием от коррозии и без

### • РАЗМЕРЫ РАСШИРЕННОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ

Стандартные размеры расширенных сот:

Ширина 2500мм X Длина 1250мм

Ширина 3000мм X Длина 1500мм

При необходимости также доступны другие размеры. В зависимости от размера ячейки, ширина листа может быть достигнута до 18000мм.

### • НАРЕЗКА

Блоки из сотового наполнителя могут быть нарезаны в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика. Новейшие технологии позволяют Corex разрезать куски с точностью до  $\pm 0,125$  мм. Минимальная толщина среза 3мм.

### • ОБРАБОТКА ОТ КОРРОЗИИ

Алюминиевые соты с покрытием от коррозии доступны по требованию заказчика.

## СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

### • ПОВЫШЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Алюминиевые соты способны противостоять высокой температуре +120/-30, но по мере повышения температуры, свойства сотового наполнителя будут снижаться.

### • МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Для формирования сложной поверхности наши соты могут быть подвергнуты машинной обработке с использованием высокоскоростных маршрутизаторов.

### • СОЕДИНЕНИЕ

Чтобы предотвратить возможное накопление летучих веществ (газов) во время процесса склеивания покрытия к сотовому наполнителю, рекомендуется использовать нелетучий тип клея. Процесс склеивания может также быть облегчен, если использовать перфорированный сотовый наполнитель.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Corex Honeycomb предлагает следующую инженерную поддержку:

- Консультации
- Проектные решения
- Моделирование (FE-анализ)
- Тестирование

## РУЧНОЙ ЭКСПАНДЕР

Corex Honeycomb предлагает простой в использовании ручной экспандер, который может быть применен для расширения большинства типов сотового наполнителя.

Ручной экспандер является экономически выгодной альтернативой моторизованному экспандеру и был разработан, чтобы сэкономить на транспортных расходах, позволяя клиентам покупать сотовые наполнители в нерасширенном виде.

## КАЧЕСТВО

Corex Honeycomb сертифицирован ISO9001:2008 и мы постоянно совершенствуем систему контроля, чтобы обеспечить наших клиентов наилучшим качеством продукции.

Компания Corex Honeycomb сертифицирована ISO 14001:2004. Благодаря минимизации воздействия на окружающую среду и контролю экологических аспектов производства, компания предлагает экологически чистый продукт своим клиентам.

Продукция Corex Honeycomb соответствует правилам и резолюциям европейской директивы по судовому оборудованию (Wheelmark). Corex Honeycomb была также представлена сертификация береговой охраны США. Corex Honeycomb может быть использован при строительстве любого европейского или американского морского судна, так как продукция соответствует требованиям международной конвенции 1974 года (СОЛАС-74) об охране человеческой жизни на море. Также был пройден тест на дым и токсичность согласно резолюции ИМО MSC 61 (67).

Corex Honeycomb была присвоена сертификация BS EN9100:2009(AS9100 Rev C). Это стандарт в области авиакосмической промышленности основанный на международном стандарте качества ISO 9001. Целью BS EN9100:2009 является обеспечить требования к системе менеджмента качества (СМК), что является основой для организаций, которые контролируют процессы с целью достижения задач, включая улучшение качества, сроков и стоимости производства.



A WORLD OF APPLICATIONS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ПРИМЕНЕНИЯ:

### СТРОИТЕЛЬСТВО/ АРХИТЕКТУРА

Строительные фасады  
Панели для потолка и пола  
Чистые помещения (Cleanrooms)  
Мебель  
Светорассеивание

### ВАГОНОСТРОЕНИЕ

Внутренние отделочные панели,  
перегородки  
Мебель  
Вельбот, санитарные модули  
Поглотители энергии  
Потолки  
Панели для пола

### СУДОСТРОЕНИЕ

Внутренние отделочные панели,  
перегородки  
Мебель  
Панели для потолка и пола  
Корпуса и переборки

### ПЕРЕВОЗКИ

Сделанные под заказ  
транспортные корпуса

### КОНДИЦИОНЕРЫ/ АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ТРУБЫ/ЭКРАНИРОВАНИЕ

Отопление  
Вентиляция  
Струевыпрямители воздуха  
Электромагнитное  
экранирование

### АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Грузовые транспортные средства  
Пандусы  
Караваны и мотоспорт  
Поглотители энергии

### ВЕТРОГЕНЕРАТОРЫ

Лопасты несущего винта  
Обшивка турбины  
Конструкция литевой формы

## СПЕЦИФИКАЦИИ

	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 <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>
		5000 Alloy Series		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
		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*	160.0*	16.4*	262.7*
		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*

### 3000 ALLOY SERIES

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

### 5000 ALLOY SERIES

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

Вышеуказанное является иллюстрацией свойств алюминиевых сот Corex. Указанные выше значения не гарантируются и должны использоваться только как обозначение. Изменения вышеуказанных значений могут произойти без уведомления. \*Размеры доступны по запросу.



### Corex Honeycomb

5 Stukeley Business Centre  
Blackstone Road  
Huntingdon  
Cambridgeshire  
PE29 6EF  
UNITED KINGDOM

### Международные продажи :

T: +44 (0) 1480 415033

F: +44 (0) 1480 450181

### Великобритания::

T: +44 (0) 1480 435302

F: +44 (0) 1480 450181

sales@Corex Honeycomb.com

Corex Honeycomb.com

Corex Honeycomb.ru