

ARAMID HONEYCOMB

アラミッドハニカムとは

アラミッドハニカムは、ARAMID FIBER PAPER を基材に使用しています。これを当社がハニカムに成形し、さらに密度、強度をアップするため、耐熱性フェノールレジンを含浸させました。衝撃に強く、耐久性に富んでいるアラミッドハニカムの優れた特性が、サンドイッチパネルの芯材として幅広く使われています。ガラス及び炭素繊維強化プラスチック等の複合材を含む多種多様な表面板と接着することで、複雑かつ高性能な構造材を得るなど、車輛、船舶、レジャーなどの、様々な用途に広がってきています。



特 徴

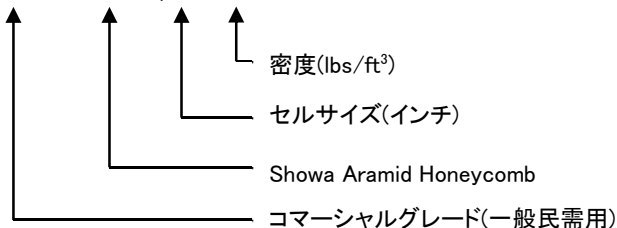
- 軽量・高剛性
- 耐衝撃性
- 耐火性
- 耐水性
- 断熱性
- 電波透過性
- 電気絶縁性

応用例

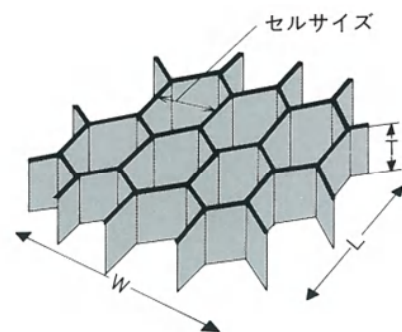
- 航空関連(フラップ・内装)
- レジャー用品用途
- 自動車(レース車両)用途
- 鉄道車両用途
- 複合材パネル用芯材用途

アラミッドハニカムの呼称

例 : CG- SAH1/8-3.0



アラミッドハニカムの寸法表示



標準寸法

- ・L 寸法(リボン方向): 1115 ± 50 mm
- ・W 寸法(展張方向): 2400 ± 150 mm
- ・T 寸法(厚み方向): 3mm ~ 500 mm

<厚み公差>	
T=3.00~50.00mm:	±0.15mm
T=50.01~100.00mm:	±0.25mm
T=100.01以上 :	±3.00mm

詳細は担当者までお問い合わせ下さい。

アラミッド・ハニカムの標準性能

呼称 グレード	密度 (kg/m ³)	圧縮				せん断 (PLATE SHEAR)			
		BARE (kg/cm ²)		STABILIZED (kg/cm ²)		L 方向 (kg/cm ²)		W 方向 (kg/cm ²)	
		強度	弾性率	強度	弾性率	強度	弾性率	強度	弾性率
CG-SAH1/8-1.8	29	8.0	4.7	9.0	-	6.0	250	3.0	140
CG-SAH1/8-3.0	48	21.0	7.5	23.2	1400	12.2	480	7.0	240
CG-SAH1/8-4.0	64	35.2	-	39.4	-	17.2	-	10.0	-
CG-SAH1/8-5.0	80	54.5	-	60.5	-	22.8	-	12.5	-
CG-SAH3/16-3.0	48	2.1	1300	23	1400	10	340	7.0	240
CG-SAH3/16OX-3.0	48	2.5	1100	28	-	8.0	82	9.0	410
CG-SAH1/4-1.5	24	0.6	430	07	410	5.0	210	3.0	100

・本標準性能は常温における試験データの平均値であり保証値ではありません。(準拠規格: MIL STD-401。コア厚0.500")

・密度は公称値です。公差は公称値の±10%です。

・OX:六角形をW方向にオーバーエクスパンドコアしたコアです。(2次曲面成形用)

・太字表記のグレードは標準品です。

・細字表記のグレードは受注生産品です。ミニマムロットでの販売とさせていただきます。



昭和飛行機工業株式会社

本社・工場

〒196-8522 東京都昭島市田中町 600
 本社 Tel:042-541-2111 Fax:042-545-0174
 工場 Tel:042-541-2113 Fax:042-541-1105
 営業 Tel:042-541-8883 Fax:042-542-8899

中部営業所

〒464-0074 名古屋市千種区仲田 2-18-6 新仲田ビル 1F
 Tel:052-763-5651 Fax:052-763-5658

関西営業所

〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-6-6 大阪華東ビル 2F
 Tel:06-6441-2931 Fax:06-6441-2932