

PAPER HONEYCOMB

ペーパーハニカムとは

ペーパーハニカムは、良質のクラフト紙などを特殊な接着剤で重積接着し、多数の連続した六角柱を蜂の巣状(ハニカム)に成形した、サンドイッチパネル用芯材です。

ペーパーハニカムは、強度においても幅広く種類をそろえ、使用する場所、条件など、さまざまな要求に適応できます。自由に選択し、最も経済的なパネルを作る汎用性をもっています。



特徴

- 軽量・高剛性
- 断熱性
- 耐疲労性
- 汎用性
- 経済性

ペーパーハニカムの応用事例

- 建築・家具用途
- 鉄道車両用途
- 自動車用途
- その他用途: クッション材・スピーカー材

ペーパーハニカムの呼称

例 : 9-G-0

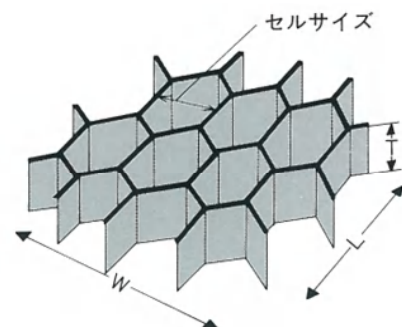
- ・0(ゼロ)は紙に特別の処理を施さないもの。
- ・10、20、30、はレジン含浸処理の程度を表す。

紙 質

- G: クラフト紙
- S: セミ中芯紙
- K: K ライナー紙

セルサイズ(mm)

ペーパーハニカムの寸法表示



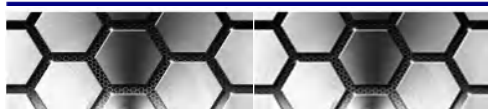
ペーパーハニカムの標準性能

呼称 グレード	密度 ρ (kg/m ³)	標準性能						定尺サイズ L × W (mm)
		圧縮強さ σ (kg/cm ²)		曲げ試験				
				せん断強度 τ (kg/cm ²)		せん断弾性係数 G (kg/cm ²)		
乾	湿潤	L方向	W方向	L方向	W方向			
3-G-0	42	4.5	1.3	2.5	1.5	250	90	600 × 1200
3-G-10	46	6.5	1.7	3.2	2.0	290	130	
3-G-20	50	8.4	2.2	3.9	2.5	350	170	
3-G-30	54	9.8	3.4	4.9	2.0	400	210	
6-G-0	22	2.1	0.4	1.0	0.6	98	49	600 × 1200
6-G-10	24	3.0	0.9	1.5	0.8	200	69	
6-G-20	25	3.9	1.3	1.8	1.1	270	130	
6-G-30	27	5.0	1.6	2.5	1.3	440	210	
9-G-0	26	3.2	0.4	2.0	1.4	260	130	920 × 1840
9-G-10	27	3.5	0.7	2.3	1.7	270	140	
9-G-20	29	7.0	1.9	3.4	2.4	450	250	
9-G-30	31	8.3	2.8	3.9	3.4	580	360	
12-G-0	17	2.0	0.3	1.4	1.1	170	78	920 × 1840
12-G-10	18	2.8	0.4	1.8	1.3	280	130	
19-K-0	28	4.5	0.5	2.2	1.6	250	140	1220 × 2440
19-S-0	16	2.0	0.2	1.0	0.8	120	69	1220 × 2440
19-S-10	17	2.6	0.5	2.6	1.7	250	110	
25-K-0	23	3.0	0.4	1.8	1.4	200	140	1220 × 2440
25-S-0	14	1.2	0.1	0.7	0.5	93	54	1220 × 2440
25-S-10	15	2.1	0.2	1.2	0.9	98	69	
25-S-20	17	2.2	0.3	1.3	1.1	130	83	
38-S-0	10	0.9	—	0.4	—	69	—	1220 × 2440

・上記標準性能はJIS-A-6931に準拠して実施した試験データの平均値であり、保証値ではありません。

・太字表記のグレードは標準在庫品です。

・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