

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

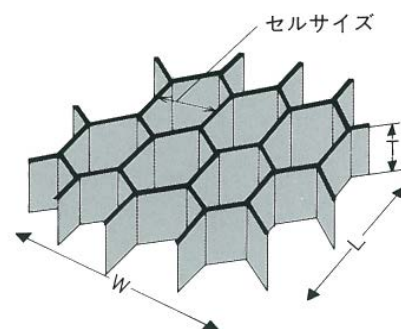
- ・0(ゼロ)は紙に特別の処理を施さないもの。
- ・10、20、30、はレジン含浸処理の程度を表す。

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 (MPa)		曲げ試験				
				せん断強度 τ (MPa)		せん断弾性係数 G (MPa)		
		乾	湿潤	L方向	W方向	L方向	W方向	
3-G-0	42	0.44	0.12	0.25	0.15	25	9	600 × 1200
3-G-10	46	0.64	0.17	0.32	0.20	29	13	
3-G-20	50	0.83	0.22	0.39	0.25	35	17	
3-G-30	54	0.98	0.34	0.49	0.29	40	21	
6-G-0	22	0.20	0.03	0.10	0.06	9.8	4.9	600 × 1200
6-G-10	24	0.29	0.08	0.15	0.08	20	6.9	
6-G-20	25	0.39	0.12	0.18	0.11	27	13	
6-G-30	27	0.49	0.15	0.25	0.13	44	21	
9-G-0	26	0.31	0.04	0.20	0.14	26	13	920 × 1840
9-G-10	27	0.34	0.07	0.23	0.17	27	14	
9-G-20	29	0.69	0.19	0.34	0.24	45	25	
9-G-30	31	0.82	0.28	0.39	0.34	58	36	
12-G-0	17	0.19	0.03	0.14	0.11	17	7.8	920 × 1840
12-G-10	18	0.27	0.04	0.18	0.13	28	13	
19-K-0	28	0.44	0.05	0.22	0.16	25	14	1220 × 2440
19-S-0	16	0.19	0.02	0.10	0.08	12	6.9	1220 × 2440
19-S-10	17	0.25	0.05	0.26	0.17	25	11	
25-K-0	23	0.29	0.04	0.18	0.14	20	14	1220 × 2440
25-S-0	14	0.11	0.01	0.07	0.05	9.3	5.4	1220 × 2440
25-S-10	15	0.20	0.02	0.12	0.09	9.8	6.9	
25-S-20	17	0.21	0.03	0.13	0.11	13	8.3	
38-S-0	10	0.08	—	0.04	—	6.9	—	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

〒465-0004 名古屋市名東区香南 2-1309-1

Tel:052-775-0508 Fax:052-775-0510