

アルミハニカム

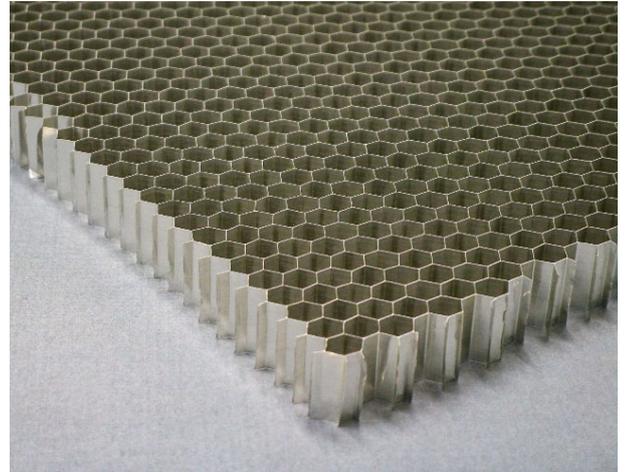
商品説明

アルミハニカムは、アルミ箔の六角柱が無数に集まって出来た構造体です。

蜂の巣のような集合体であることから、ハニカムの名が付けられました。

アルミハニカムは、その容積のおよそ97%が空気のため非常に軽く、通常は表面にアルミ板やFRP板等を接着し、軽量・高剛性なハニカムサンドイッチパネルとして使用されます。

アルミハニカムは、単体でも整流や緩衝などの多くの優れた特性を有するため、非構造的用途にも用いられています。



特徴

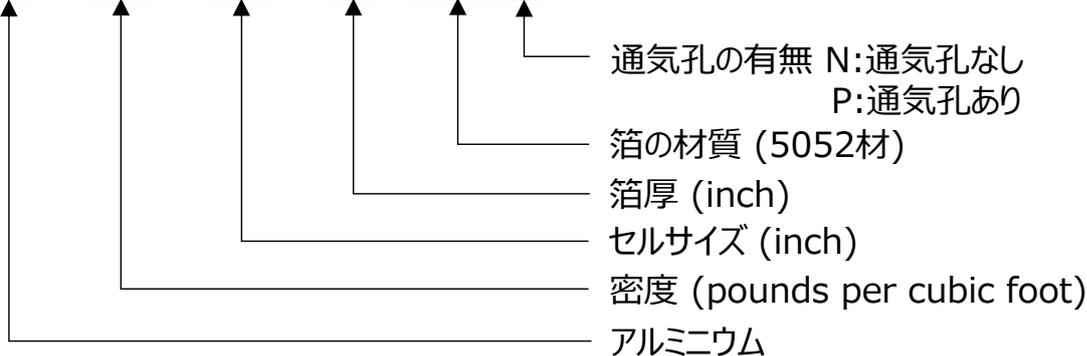
- 軽量・高強度
- 平滑性
- 衝撃吸収性
- 整流性
- 散光性
- 電波遮蔽性
- 意匠性

応用例

- 産業機器 (加工機テーブル)
- 緩衝装置、自動車衝突試験用バリア
- 風洞実験装置、エアフロメーター
- 照明用ルーバー
- 電磁シールド用フィルター
- 装飾用途

製品呼称

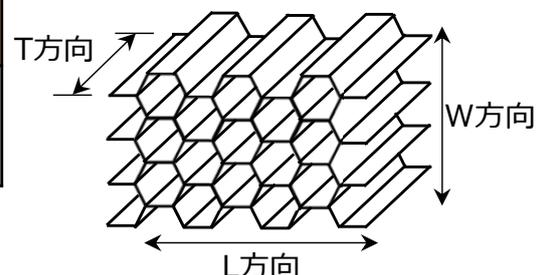
例：AL - 2.3 - 1/4 - 10 (5052N)



標準寸法

L 方向	W 方向	T 方向 (Min.)
48 +2/-0 inch (1200 +50/-0 mm)	96 +4/-0 inch (2400 +100/-0 mm)	0.12 ±0.01 inch (3.0 ±0.25 mm)

アルミハニカムの寸法表示



※詳細は弊社営業まで問い合わせください。

標準性能

呼称 グレード	密度 (kg/m ³)	圧縮		クラッシュ ストレングス (MPa)	せん断			
		強度 (MPa)	弾性率 (MPa)		L方向		W方向	
					強度 (MPa)	弾性率 (MPa)	強度 (MPa)	弾性率 (MPa)
AL-4.5-1/8-10(5052)	72	4.5	575	1.6	2.4	640	1.4	289
AL-6.1-1/8-15(5052)	98	7.3	863	3.0	3.9	962	2.2	373
AL-8.1-1/8-20(5052)	130	9.9	1150	4.5	5.9	1140	3.0	484
AL-3.1-3/16-10(5052)	50	2.2	222	1.0	1.5	315	0.9	144
AL-4.4-3/16-15(5052)	70	4.2	422	1.6	2.3	648	1.2	281
AL-5.7-3/16-20(5052)	91	6.2	635	2.5	3.6	787	1.7	329
AL-8.1-3/16-30(5052)	130	9.5	889	4.3	5.5	1450	2.8	514
AL-2.3-1/4-10(5052)	37	1.6	161	0.6	1.1	218	0.6	93
AL-3.4-1/4-15(5052)	54	2.4	240	1.0	1.7	305	0.9	151
AL-4.3-1/4-20(5052)	69	4.2	401	1.5	2.3	414	1.3	265
AL-6.0-1/4-30(5052)	96	6.6	668	2.7	3.8	967	2.2	413
AL-7.9-1/4-40(5052)	127	9.8	1100	4.5	5.4	1270	2.8	480
AL-1.6-3/8-10(5052)	26	0.8	368	0.3	0.7	94	0.3	63
AL-3.0-3/8-20(5052)	48	2.2	464	0.9	1.4	257	0.8	138
AL-4.2-3/8-30(5052)	67	3.6	519	1.3	2.3	437	1.3	307
AL-2.0-3/4-30(5052)	32	1.1	275	0.5	0.9	126	0.5	88
AL-2.3-3/4-40(5052)	37	1.9	302	0.7	1.0	266	0.7	123

- ・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)
- ・密度は公称値です。公差は公称値の±10%です。
- ・太字表記のグレード (Nタイプ) 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。
- ・Pタイプ (通気孔あり) 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。