

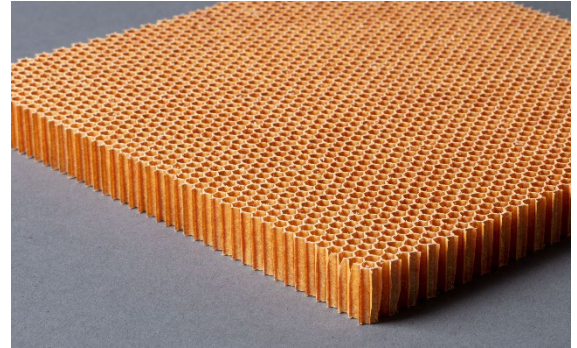
SAH[®]

Showa Aramid Honeycomb

商品説明

SAH[®]は、メタ系アラミド繊維を紙状にしたNOMEX[®]紙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、耐久性に富んでおり、主に航空機用途サンドイッチパネルの芯材として使われています。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ことが出来るため、航空機のみならず、車輛、船舶、レジャーといった様々な用途で使用されています。



特徴

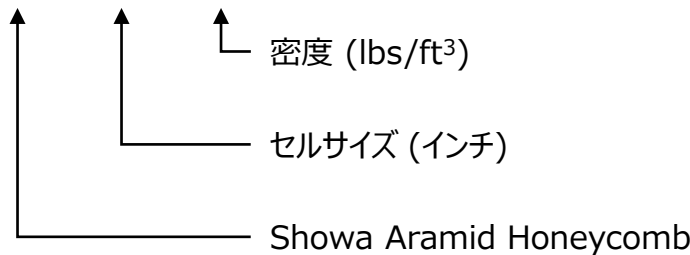
- 軽量・高強度
- 耐衝撃性
- 耐火性
- 耐水性
- 断熱性
- 電波透過性
- 電気絶縁性

応用例

- 航空関連(フラップ・内装)
- 自動車用途
- 鉄道車両用途
- レジャー用途

製品呼称

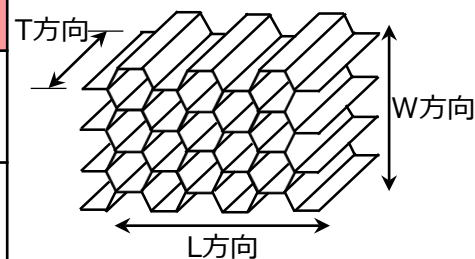
例：SAH-1/8-3.0



標準寸法

アラミドハニカムの寸法表示

| セル形状 | L 方向 | W 方向 | T 方向 |
|-------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 六角形セル | 48 ±2 inch (1200 ±50 mm) | 96 ±6 inch (2400 ±150 mm) | 0.12 ~ 32.0 inch (3.00 ~ 812 mm) |
| OXセル | 38 ±2inch (960 ±50 mm) | 96 ±6 inch (2400 ±150 mm) | 0.12 ~ 20.0 inch (3.00 ~ 500 mm) |



<T方向公差>

0.12~2.00 inch (3.00~50.00 mm) : ±0.006 inch (±0.15 mm)

2.01~4.00 inch (50.01~100.00 mm) : ±0.01 inch (±0.25 mm)

4.01 inch (101.854mm) 以上 : ±0.12 inch (±3.00 mm)

※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 | 圧縮 | | せん断 | | | |
|-----------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| | Bare | Stabilized | L方向 | | W方向 | |
| | 強度 (MPa) | | 強度 (MPa) | 弾性率 (MPa) | 強度 (MPa) | 弾性率 (MPa) |
| SAH-1/8-1.8 | 0.75 | 0.89 | 0.62 | 25.5 | 0.34 | 13.7 |
| SAH-1/8-3.0 | 2.06 | 2.27 | 1.24 | 48.2 | 0.65 | 24.1 |
| SAH-1/8-4.0 | 3.44 | 3.86 | 1.68 | 62.7 | 0.96 | 32.4 |
| SAH-1/8-5.0 | 5.20 | 5.93 | 2.24 | 82.7 | 1.20 | 37.9 |
| SAH-1/8-8.0 | 10.7 | 11.72 | 3.37 | 110 | 1.72 | 53.7 |
| SAH-1/8-9.0 | 11.7 | 12.41 | 3.44 | 117 | 1.86 | 62.0 |
| SAH-3/16-3.0 | 2.06 | 2.27 | 1.03 | 34.4 | 0.65 | 24.1 |
| SAH-1/4-1.5 | 0.62 | 0.65 | 0.51 | 20.6 | 0.24 | 10.3 |
| SAH-3/16 OX-1.8 | 0.72 | 0.72 | 0.41 | 8.27 | 0.41 | 12.4 |
| SAH-3/16 OX-3.0 | 2.51 | 2.75 | 0.79 | 20.6 | 0.86 | 41.3 |
| SAH-1/4 OX-3.0 | 2.41 | 2.55 | 0.68 | 12.4 | 0.68 | 24.8 |

※圧縮Bareについては、ハニカムコアの圧縮試験。

圧縮Stabilizedについては、ハニカムコアに表面板を接着したハニカムパネルの圧縮試験。

※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 inch)

- 密度は公称値です。公差は公称値の±10%です。
- OX：六角形をW方向にオーバーエキスパンドしたコアです。(2次曲面成形用)

NOMEX®はDuPontの登録商標です。

SAH®は昭和飛行機工業株式会社の登録商標です。