

PAA-SHH[®]

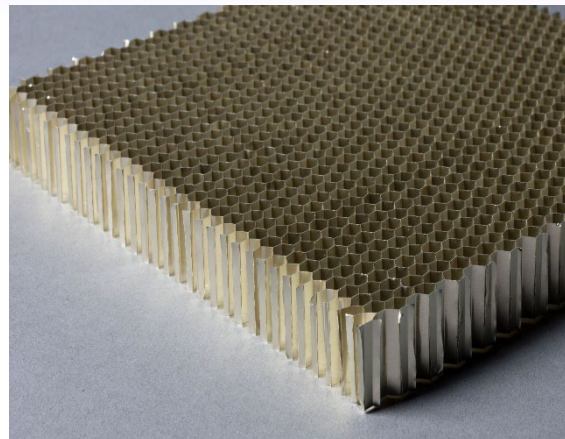
Phosphoric Acid Anodized Showa Hexagonal Honeycomb

商品説明

PAA-SHH[®]は、航空宇宙品質の5052アルミニウムです。リン酸陽極処理による酸化皮膜を付与させたアルミ箔を用いることで、優れた耐食性能を発揮します。

同時に防錆プライマーによる表面処理を施すことで、高温・多湿な環境下においても、高い接着性と疲労強度を有します。

PAA-SHH[®]は様々な「コアの密度」と「箔の厚み」から豊富なラインナップを取り揃えています



特徴

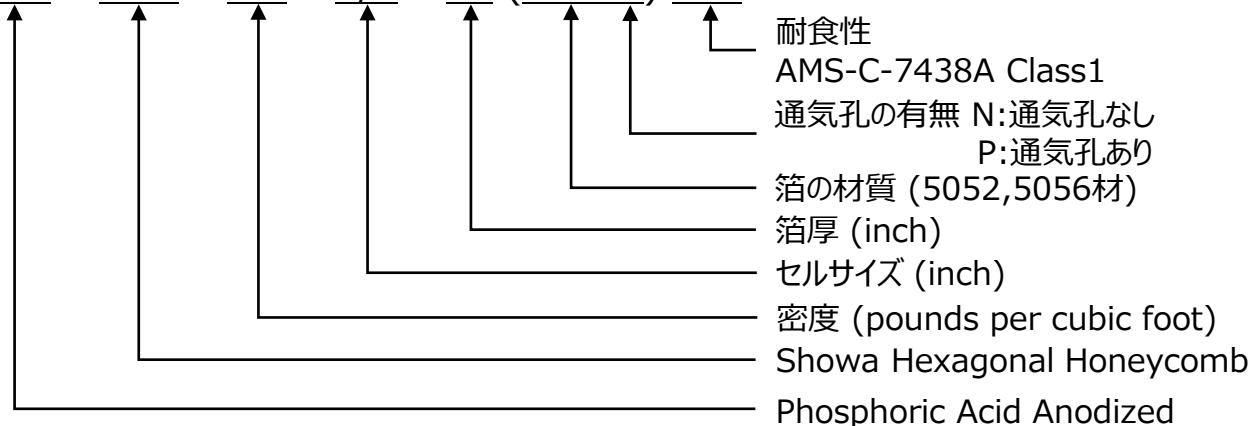
- 軽量・高強度
- 平滑性
- 衝撃吸収性
- 整流性
- 散光性
- 電波遮蔽性
- 意匠性
- 高耐食性

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
- 航空宇宙関連
(衛星・ロケット構体、航空機フラップ・床板)

製品呼称

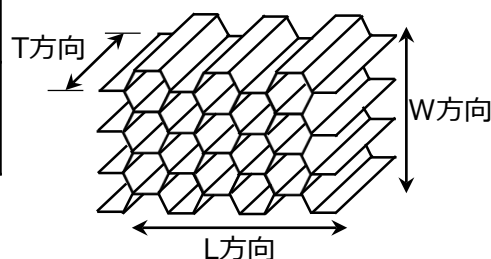
例：PAA - SHH - 2.3 - 1/4 - 10 (5052N) CL1



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)

アルミニウムの寸法表示



※詳しくは弊社までお問合せください。

標準性能 (5052材)

セル径* (inch)	箔厚 (inch)	密度 (kg/m ³)	圧縮強度 (MPa)		せん断強度 (MPa)			
					L 方向		W 方向	
			22 ~ 30℃	177℃	22 ~ 30℃	177℃	22 ~ 30℃	177℃
1/8	0.001	72.1	2.79	1.80	1.96	1.37	1.15	0.75
1/8	0.0015	97.7	4.68	3.07	3.13	2.2	1.87	1.22
1/8	0.0020	130	7.58	4.97	4.62	3.23	2.75	1.79
3/16	0.0010	49.7	1.48	0.97	1.06	0.75	0.62	0.40
3/16	0.0015	70.5	2.65	1.74	1.93	1.35	1.10	0.71
3/16	0.0020	91.3	4.13	2.71	2.82	1.97	1.68	1.09
3/16	0.0025	111	5.51	3.62	3.72	2.60	2.26	1.46
3/16	0.0030	123	7.58	4.97	4.62	3.23	2.75	1.79
1/4	0.0010	36.8	0.89	0.56	0.68	0.48	0.39	0.25
1/4	0.0015	54.5	1.72	1.13	1.24	0.86	0.72	0.46
1/4	0.0020	68.9	2.55	1.67	1.82	1.28	1.06	0.69
1/4	0.0025	83.3	3.51	2.31	2.48	1.73	1.37	0.89
1/4	0.0030	96.1	4.55	2.98	3.06	2.15	1.82	1.18
1/4	0.0040	127	7.24	4.75	4.48	3.13	2.68	1.75
3/8	0.0010	25.6	0.48	0.29	0.41	0.28	0.22	0.14
3/8	0.0020	48.1	1.37	0.90	1.00	0.70	0.58	0.37
3/8	0.0025	59.3	2.00	1.31	1.41	0.99	0.82	0.53
3/8	0.0030	67.3	2.48	1.62	1.75	1.23	1.03	0.67
3/8	0.0040	86.5	3.72	2.53	2.62	1.83	1.57	1.02
1/2	0.0040	62.4	2.09	—	1.47	—	0.86	—

- ・上記数値は、AMS-C-7438Aにて0.625 inchのコア厚で試験した場合の値です。
- ・上記数値は、AMS-C-7438Aによるハニカム試験片5個の平均値における最小値および保証値です。
- ・5056材のハニカムコアの対応も承ります。詳しくは弊社営業までお問い合わせください。