

BCR-SHH Basic Corrosion Resistance Showa Hexagonal Honeycomb

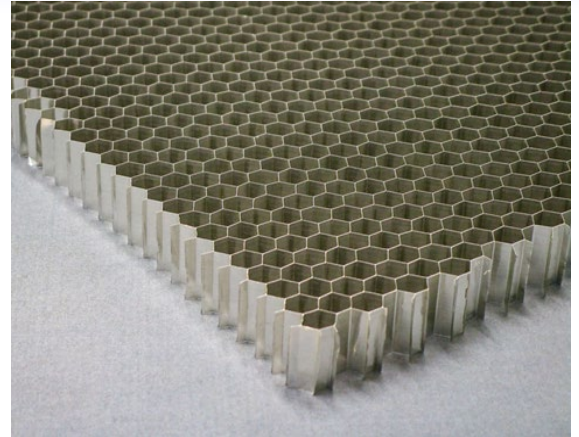
商品説明

BCR-SHHは、クロムフリー化成処理によって耐食性が付与された、環境配慮型の航空宇宙グレード対応アルミニウムです。

従来の耐食アルミニウムには環境負荷が大きいクロム酸塩処理が用いられてきましたが、BCR-SHHにはクロムフリー化成処理が用いられており、これからの時代に必要な人と環境にやさしい耐食アルミニウムです。

BCR-SHHはセルサイズと箔の厚さで幅広い選択肢で利用できます。

AMS-C-7438A Class2の要求を満足します。



特徴

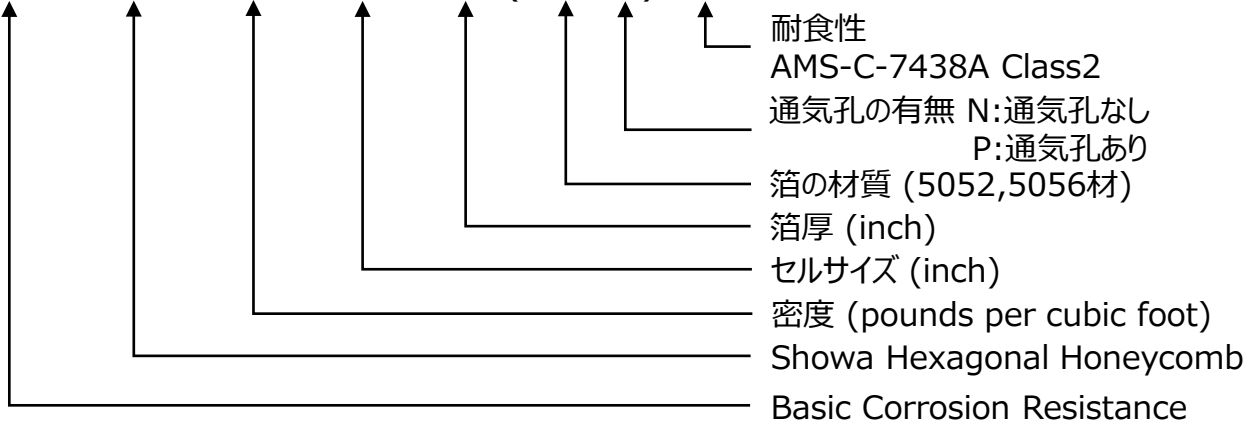
- 軽量・高強度
- 平滑性
- 衝撃吸収性
- 整流性
- 標準耐食性

応用例

- 航空宇宙関連
- 産業機器 (加工機テーブル)
- 緩衝装置
- 風洞実験装置
- 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

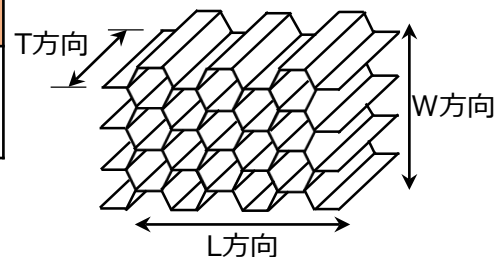
例：BCR - SHH - 2.3 - 1/4 - 10 (5052N) CL2



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



※弊社営業まで問い合わせください。

標準性能 (5052材)

セル サイズ (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	3.73	2.41	2.24	2.32	1.18	1.18
1/8	0.002	130	10.3	6.44	5.17	5.30	2.89	2.77
1/4	0.0015	54.5	2.11	1.40	1.60	1.35	0.81	0.69
3/8	0.0015	36.8	1.24	0.84	1.00	0.75	0.56	0.48

標準性能 (5056材)

セル サイズ (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	0.0007	49.7	2.31	1.66	1.84	1.66	0.90	0.82
1/8	0.001	72.1	5.11	3.03	2.89	2.40	1.56	1.40
3/16	0.0007	32.0	1.00	0.62	0.97	0.88	0.55	0.50
3/16	0.001	49.7	2.07	1.44	1.59	1.32	0.86	0.81
1/4	0.0007	25.6	0.77	0.52	0.78	0.60	0.44	0.42
1/4	0.001	36.8	1.53	1.02	1.20	0.71	0.68	0.57
3/8	0.0007	16.0	0.44	0.28	0.40	0.28	0.31	0.27
3/8	0.001	25.6	0.88	0.50	0.75	0.57	0.46	0.41

- ・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。