



MATERION



リチウムイオン電池接続向け
小型化、熱管理、さらなる信頼性アップに最適

銅-アルミニウム
ダブルテイルクラッド金属

銅-アルミニウム

ダブテイルクラッド(Doveail Clad®)金属

マテリオンはリチウムイオン電池セル、パッケージのご要求にあった最先端のクラッド技術をご提供します

ダブテイルクラッド金属は、銅-アルミニウムの並列材料の特許化された技術で、長いコイル状にて製造されます。コイル材料は容易に打ち抜き加工ができ、H-V、PHEV、EV車向けのリチウムイオン電池のバスバー、リードタブ部品形状の製造ができます。ダブテイルクラッドで製造したバスバー部品およびリードタブ部品は機械的、電気的、熱性能などの点で、超音波溶接、ボルト締め、他溶接加工と比較して、優れています。

銅-アルミニウムダブテイルクラッドの利点

ダブテイルクラッド金属をバスバー部品、リードタブ材料でご採用いただいた場合には以下の長所があります。

- 電気抵抗低く設計できるため、パッケージ内の温度管理が容易になります。
- 機械的耐久強度の点で、高い信頼性を得られます。
- モジュール内の高さが低く設計できます。
- 銅-アルミニウム部の接合部の幅が狭いため、あらゆる設計に対応しやすいです。
- バスバーとの溶接が容易です。
- 接合設計が簡易的になります。

材料種類

アルミニウム：1050, 1100, 1145

銅：C10200 (Ni またはSn めっき可能)

厚さ：0.1 mm — 2.5mm

幅：最大165mm

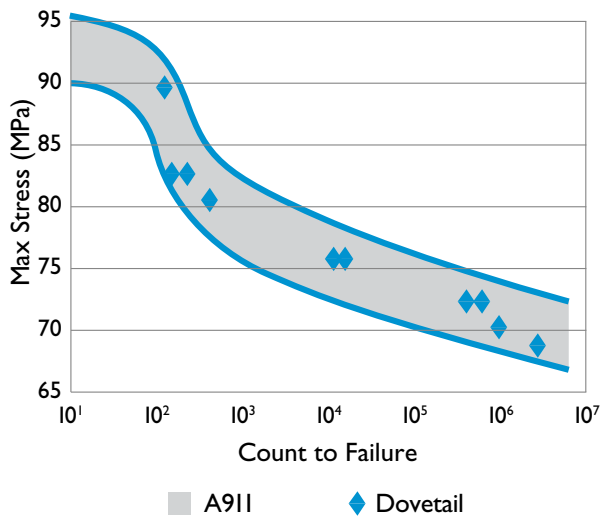
ダブテイル接合部



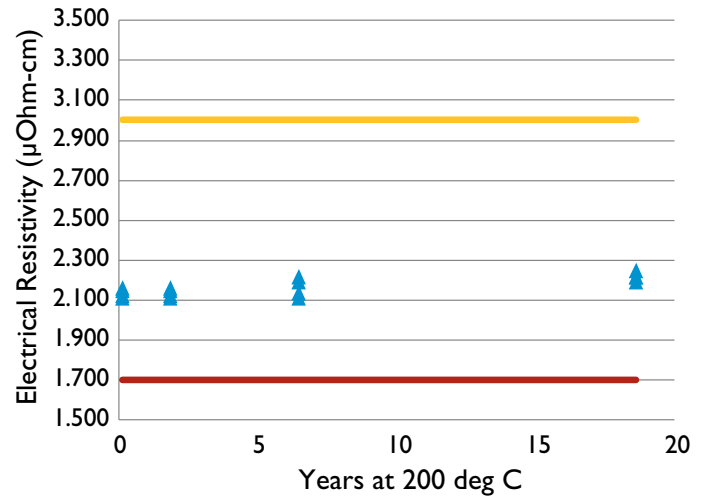
2.5mm +/-0.5



ダブテイルS-N耐久テスト結果



ダブテイル接続部温度加速度試験
accelerated aging projection



さらにご興味をいただければ、下記をご参照ください。

<https://materion.jp/products/clad-metals/dovetail-clad>

または下記までご連絡ください。

マテリオンジャパン株式会社：03-3230-2961



MATERION TECHNICAL MATERIALS

Main Office:

5 Wellington Road
Lincoln, RI 02865

+1 401.288.0651

www.materion.com/technicalmaterials

© 2019 Materion Brush Inc.
Mayfield Heights, Ohio
All rights reserved.

09.19