

米国 Dexmet 社 エキスパンドシートのご紹介

【お問合せ先】
極東貿易株式会社
新素材部
TEL : 03 (3244) 3888

◆Dexmet 社 エキスパンドシート

米国 Dexmet 社は、延性のあるシート素材であれば、金属、プラスチックに関わらず、展張加工してメッシュ状に出来る技術を持っております（素材例：アルミ、銅、スチール、ニッケル、チタン、PA、PE、PP、PEEK ...）

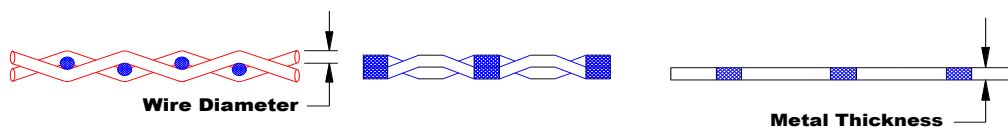
◆主な特長

- ・加工可能な厚さは .001”(.025 mm)～.090”(2.28 mm)。幅は最大 60” (1.5 m) まで
- ・メッシュの開口率（LWD、SWD）は、ユーザーの要望に応じて決定します
- ・展張加工時に材料ロスが出ないため、パンチ加工品等と比べて経済的
- ・展張加工後、厚みを均一にするフラットニングや端部処理等の後加工も可能です
- ・主な用途：耐雷（航空機）、電池・FCの電極、フィルター等

◆エキスパンドシート外観及びメッシュ開口部の呼称



◆フラットニング加工

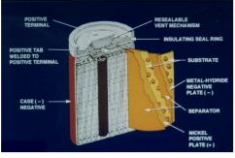





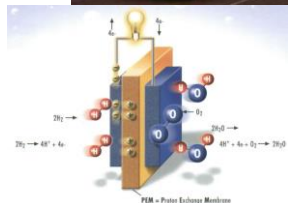

◆電池等での適用例

Batteries





Battery Chemistries

- Li Ion NiMH
- Li Polymer NiCad
- Li MnO₂ Ag Zn
- Li SO₂ Zn Air

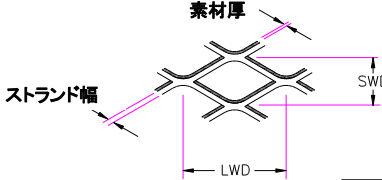





Fuel Cells

◆代表的な品番（銅とアルミ、重量比較）

Dexmet エキスパンドメタル 銅 vs. アルミ 重量比較



Dexmet 品番	2CU4-100A	2CU6-100A	3CU7-125A	3CU7-100A	4AL8-080
素材厚 (μ)	50	50	50	75	100
素材	銅	銅	銅	銅	1145 Al
ストランド幅 (μ)	101	152	177	177	203
LWD (mm)	2.54	2.54	3.17	2.54	2.03
SWD (mm)	1.39	1.39	1.57	1.39	1.14
全面厚 (μ)	101	127	127	127	150
重量 - g / m ²	73.1	107.2	141.4	195.0	78
開口率	85%	78%	77%	70%	66%
m ² あたり抵抗率 (mm Ohm)					
コイル方向	88.26	59.20	45.20	32.29	50.59
幅方向	25.83	18.29	15.06	11.84	15.06

