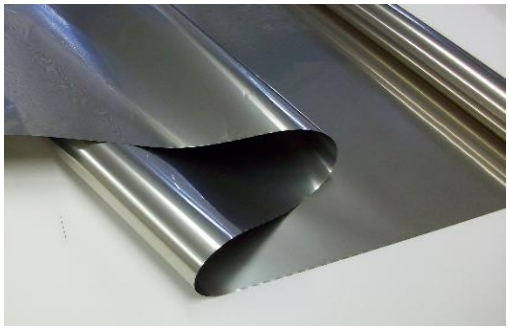
開発品

TK WORKS

次世代電池用（全固体電池/先進LIB）外装体向け【極薄鋼箔】

特徴

□厚み：Min. 35 μm
　板幅：Max. 1,000 mmの冷延鋼箔
□幅広い材料設計
　（軟質-高成形-　～　硬質-高強度-）
□各種めっきにも対応



※厚み，硬さ，めっき種の組合せにより製造可能範囲が異なります．ご相談下さい．

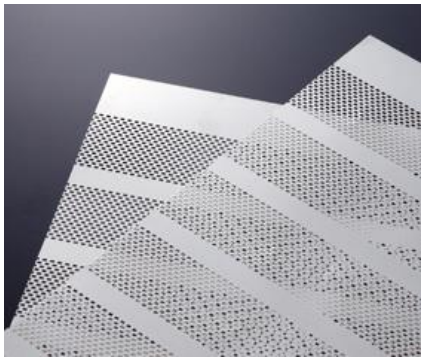
表．鋼箔の特性

	鋼箔 （軟質仕様，50μm厚）	アルミ箔 （A8079-O，40μm厚）
引張強度	333 MPa	91 MPa
伸び	38 %	13 %
表面硬度　ビッカース硬さ	80 Hv	25 Hv
突刺し強度　先端R 0.5mm	36 N	6 N
角筒絞り深さ　パンチ肩R 3mm	19 mm	7 mm
耐電解液※1	反応無し※2	反応有り

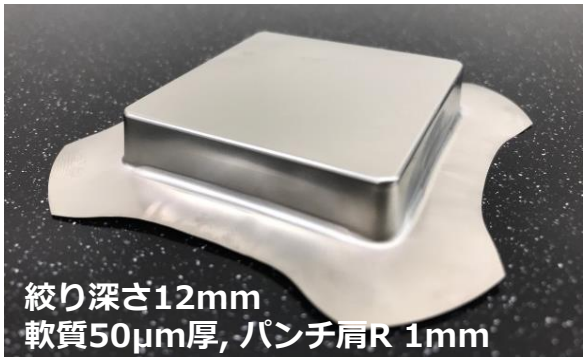
※1…電解液＝1 mol/L $LiPF_6$ / EC:DEC(1:1 v/v%)
　　＋0.01 V近傍(vs.Li/Li^+)の電流変動を観察
※2…Niめっきを1μm形成させた場合の評価結果

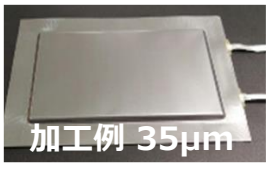
強度・成形性に優れ、耐電解液性も良好

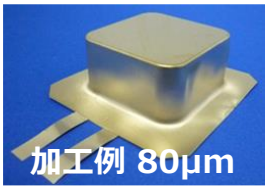
用途例



電池集電体（孔開け加工可）







電池外装体

Confidential　© Toyo Kohan Co.,Ltd. All right reserved.