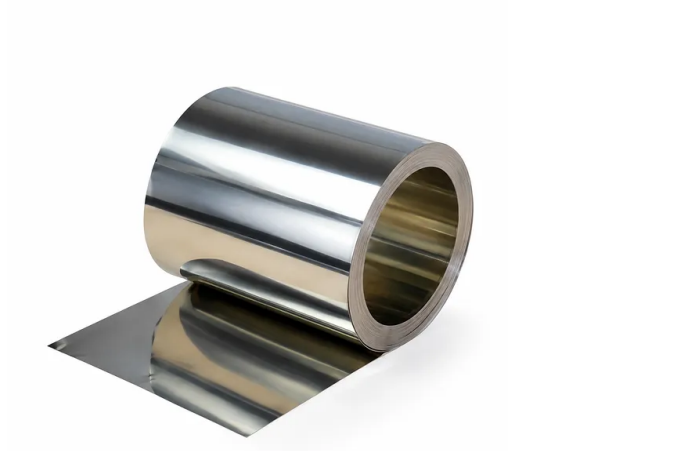


リチウム電池用集電体金属箔（ニッケル、亜鉛、チタン、ステンレス鋼）

商品番号: FZ22



前書き

高純度ニッケル、亜鉛、チタン、316ステンレス鋼を含む、リチウム電池用プレミアム金属集電箔。高度な電池研究やエネルギー貯蔵用途において、電気化学的安定性、高引張強度、優れた導電性を実現するよう設計されています。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
全固体電池およびリチウム金属電池	高純度ニッケルおよびチタン箔が、リチウム金属析出および固体電解質界面のための安定した集電体バックイングおよび非反応性平面基材として機能します。	卓越した電位安定性により、望ましくない界面合金の形成を防ぎ、デンドライト誘発による構造の故障を抑制します。
水系亜鉛イオン電池 (ZIBs)	超高純度亜鉛箔が、穏やかな水系電解質において、活物質リザーバーおよび主要な導電性集電体の両方として直接機能します。	均一な結晶学的表面が、均質な亜鉛のストリップングと電着を促進し、急速なデンドライト成長を抑制します。
高電圧スーパーキャパシタ	耐食性に優れたチタンおよび316ステンレス鋼箔が、高表面積の活性炭および擬容量性金属酸化物電極ペーストをサポートします。	広い電気化学的動作ウィンドウと化学的不動態化により、高いセル動作電圧での電解質分解に耐えます。
アルカリ電池および燃料電池スタック	ニッケルおよびステンレス鋼基材が、濃縮アルカリおよびKOH系システムにおいて、集電および構造セパレーターバイポーラプレートを提供します。	連続的な大電流放電中の陽極溶解および苛性応力腐食割れに対する完全な耐性。
次世代ナトリウム電池および金属空気電池	調整された金属箔が、過飽和ナトリウムイオン挿入ストレスおよび大気中の酸素取り込みに耐性のある特殊な集電体マトリックスを提供します。	強固な機械的耐久性により、激しい体積膨張や継続的な大気呼吸下でも電極の完全性が維持されます。

学術的材料特性評価	薄い箔基材が、サイクリックボルタンメトリー、電気化学インピーダンス分光法 (EIS)、およびその場(in-situ) XRD/TEM分析のための標準化された作用電極バックイングとして機能します。	再現性の高いベースライン背景プロファイルにより、偽の電流ピークが排除され、正確な速度論的測定データが得られます。
-----------	---	--

製品シリーズコード	材料ベース	化学純度	標準厚み	厚みカスタマイズ範囲	標準幅	幅カスタマイズ範囲	標準長さ / 最小注文数量	主な物理的・熱的特性
FZ22-Ni	ニッケル (Ni)	≥99.9%	0.01 mm	標準 / 要望に応じて	100 mm	リクエストに応じて対応可能	1 m / ロール	抵抗率: 6.97 μΩ-cm (20°C) 密度: 8.9 g/cm³ (25°C) 融点: 1453°C 沸点: 2732°C
FZ22-ZF	亜鉛 (Zn)	≥99.9%	0.01 mm 0.02 mm 0.10 mm	完全カスタマイズ可能	100 mm	完全カスタマイズ可能	1 m / ロール	外観: 均一な銀灰色 延性があり、均一な表面トポグラフィ
FZ22-SS-316	316 ステンレス鋼	標準316合金仕様	0.01 mm	0.01 mm – 2.0 mm	30 mm	3.5 mm – 1550 mm	5 m / ロール	卓越した耐酸性/耐ハロゲン化物性 高い機械的降伏強度

製品シリーズコード	材料ベース	化学純度	標準厚み	厚みカスタマイズ範囲	標準幅	幅カスタマイズ範囲	標準長さ / 最小注文数量	主な物理的・熱的特性
FZ22-Ti	チタン (Ti)	高純度工業用Ti	0.01 mm	0.008 mm – 2.0 mm	100 mm	100 mm – 200 mm	1 m / ロール	広い陽極安定性ウィンドウ 電解質腐食に対する優れた不動態化