

## NC-WS箔 (両面光沢箔)

### 概要

電解銅箔の優れた結晶構造と圧延銅箔の耐屈曲特性を兼ね備えた、両面平滑な電解銅箔です。両面共に平滑な電解銅箔は、当社の優れた電解技術により開発された銅箔です。

### 特長

二次電池の充電・放電時の繰り返しの熱履歴サイクルでの伸縮に耐える特性は、圧延銅箔をはるかにしのぎます。

圧延銅箔に匹敵する両面の平滑性とWS箔特有の結晶構造により、クラックによる破断が回避可能です。幅方向・長手方向での厚さバラツキが少なく、薄箔でありながら長尺コイルが可能です。メーター幅での対応が可能です。

### 代表的な用途

リチウム二次電池用

### 仕様

項目	箔厚 [μm]			
	8	10	12	20
質量厚さ [g/m <sup>2</sup> ]	71	89	107	178
常温引張強さ [N/mm <sup>2</sup> ]	310			
常温伸び [%]	5	6	7	12
表面粗さ (Rz) [μm]	粗化面	1.6		
	光沢面	1.9		

## FWL-WS箔 (両面平滑箔)

### 特長

高周波特性に優れる液晶ポリマーと高い密着強度が得られます。半導体パッケージ基板材料としてファインパターンにも対応します。

### 代表的な用途

液晶ポリマー樹脂基材

パッケージ基板

ファインパターンPCB基板

### 仕様

項目	箔厚 [μm]		
	12	18	
質量厚さ [g/m <sup>2</sup> ]	107	153	
引張強さ [N/mm <sup>2</sup> ]	常温	310	
	180	180	
伸び [%]	常温	7	10
	180	12	14
表面粗さ [μm]	Rz	2.1	
	Ra	0.33	