

寸法カスタマイズ可能：バッテリー電極用高純度99.99%グラファイトシート

商品番号: CL30



前書き

高度なエネルギー貯蔵および電気化学研究向けに設計された、純度99.99%の高純度グラファイトシートです。優れた導電性と卓越した熱安定性を備え、寸法もカスタマイズ可能なため、バッテリー電極の性能最適化や精密なラボ用セル試作に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
バッテリー電極基板	パウチセル、試験用治具、カスタムバッテリー構成における高導電性集電体または導電性バックプレートとして機能します。	セル内部抵抗を最小限に抑え、寄生的な化学汚染を排除します。
全固体電池の研究開発	特殊な高圧全固体電解質試験セルやプレス用金型における剛性の高い導電性バックプレートとして使用されます。	機械的圧縮に耐えながら、連続的な面内電気接触を維持します。
スーパーキャパシタ集電体	活性炭や擬似容量性電極スラリーのための、不活性で表面品質の高い導電性ベースプレートとして機能します。	超高速の電荷移動速度を促進し、サイクル寿命の安定性を最大化します。
電気化学腐食セル	標準的な3電極分析セットアップやフローセルにおいて、不活性な補助電極または対極として適用されます。	過酷な電解液による酸化に耐え、安定した参照条件を提供します。
燃料電池バイポーラ部品の試作	プロトン交換膜 (PEM) 燃料電池や直接メタノール燃料電池のマイクロ流路加工用として、導電性がありガス不透過性のプレート材を提供します。	高い面内導電性と信頼性の高い耐酸腐食性を兼ね備えています。
高温熱管理	真空炉、半導体試験治具、高フラックス電子モジュールにおける熱拡散板やヒートシンクパッドとして展開されます。	寸法歪みや機械的疲労を起こすことなく、集中した熱負荷を迅速に放散します。
電解合成および回収	金属電析、廃水の電気酸化、化学電解合成用の非消耗型導電プレートとして利用されます。	連続的な高電流密度および過酷なpH条件下での動作寿命を延ばします。
精密焼結および冶金用治具	先端セラミックスや金属粉末の真空焼結時における、非反応性で耐熱性のある支持トレイおよびスペーサーとして機能します。	極端な処理温度下での熔融合金やセラミックスの付着を防ぎます。

仕様パラメータ	CL30基本構成	利用可能な寸法バリエーション
材料純度	99.99% 炭素 (C)	全サイズで99.99% 炭素 (C)
標準パッケージ	5枚/袋	5枚/袋 (保護密閉パッケージ)
基本モデル寸法 (L × W × T)	100 × 50 × 2 mm	下記詳細カタログマトリックスを参照
100 mmシリーズ (幅 50 mm)	100 × 50 × 2 mm	100 × 50 × 3 mm, 100 × 50 × 5 mm, 100 × 50 × 10 mm
100 mmシリーズ (幅 100 mm - 薄型)	100 × 100 × 1 mm	100 × 100 × 2 mm, 100 × 100 × 3 mm, 100 × 100 × 4 mm, 100 × 100 × 5 mm
100 mmシリーズ (幅 100 mm - 中型)	100 × 100 × 6 mm	100 × 100 × 8 mm, 100 × 100 × 10 mm, 100 × 100 × 15 mm, 100 × 100 × 20 mm
100 mmシリーズ (幅 100 mm - 厚型)	100 × 100 × 25 mm	100 × 100 × 30 mm, 100 × 100 × 35 mm, 100 × 100 × 40 mm, 100 × 100 × 45 mm, 100 × 100 × 50 mm

仕様パラメータ	CL30基本構成	利用可能な寸法バリエーション
200 mmシリーズ (幅 100 mm)	200 × 100 × 5 mm	200 × 100 × 10 mm
200 mmシリーズ (幅 150 mm)	200 × 150 × 3 mm	200 × 150 × 5 mm, 200 × 150 × 10 mm
250 mmシリーズ (幅 200 mm)	250 × 200 × 10 mm	ご要望に応じて完全カスタムの長さ/幅カットが可能
300 mmシリーズ (幅 200 mm - 薄型)	300 × 200 × 2 mm	300 × 200 × 3 mm, 300 × 200 × 4 mm, 300 × 200 × 5 mm, 300 × 200 × 6 mm
300 mmシリーズ (幅 200 mm - 中型)	300 × 200 × 8 mm	300 × 200 × 10 mm, 300 × 200 × 15 mm, 300 × 200 × 20 mm
300 mmシリーズ (幅 200 mm - 重量型)	300 × 200 × 30 mm	300 × 200 × 40 mm
400 mmシリーズ (幅 200 & 400 mm)	400 × 200 × 10 mm	400 × 400 × 5 mm, 400 × 400 × 10 mm
カスタマイズ能力	標準長方形シート	カスタム厚さスライス、CNCプロファイルルーティング、穴あけ加工、表面ラッピング