

乾式電池電極製造および正極アセンブリ用ポリテトラフルオロエチレン（Ptfe）電池バインダー粉末

商品番号: CL32



前書き

乾式電極製造および酸化銀正極ペレット成形用に設計された高品質ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）電池バインダー粉末。信頼性の高いせん断フィブリル化、0.47 g/mlの均一な嵩密度、および優れた電気化学的安定性を備え、ラボでのセル製造ワークフローと活物質の保持力を向上させます。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
リチウムイオン電池の乾式電極カレンダー加工	加熱ロールプレスを使用した、高ニッケルNMC、LFP、およびシリコン・グラファイト複合電極の無溶媒乾式製造。	溶媒乾燥を排除し、活物質のひび割れを防ぎ、高い面積容量を持つ超厚膜電極コーティングを可能にします。
酸化銀（Ag ₂ O）正極ペレット成形	油圧下で1%～5%の導電性グラファイトとブレンドされた一価酸化銀粉末を正極セルカップに圧縮成形。	構造的な延性を提供し、取り扱い時や電解液注入時のペレット崩壊を防ぎ、一貫したペレット充填密度を確保します。
全固体電池用正極複合材	固体電解質粉末（硫化物/酸化物）と正極活物質および導電性添加剤の乾式ブレンドおよびせん断成形。	極性有機溶媒による化学的劣化を避けつつ、粒子間の密接なイオンおよび電子の接触を維持します。
電気二重層キャパシタ（EDLC）電極	微細繊維化されたフッ素ポリマーネットワークによって支持された、厚い高表面積活性炭電極シートの製造。	迅速なイオン輸送のための高い開気孔率を維持しつつ、優れた機械的柔軟性と剥離強度を提供します。
ナトリウムイオン電池および次世代電池化学	湿気に敏感な、または溶媒と反応しやすいナトリウム正極化合物を柔軟で堅牢な電極構造にバインディング。	非反応性で水を含まないバインディング媒体を提供し、湿気に敏感な活物質を早期劣化から保護します。
燃料電池および電解槽用ガス拡散層	微多孔質ガス拡散層および触媒被覆膜のためのカーボンブラックおよび触媒配合物への組み込み。	制御された疎水性、機械的弾力性、およびセル締め付け下での精密なガス透過チャネルを付与します。

パラメータ	値	試験規格 / 方法
製品番号	CL32	—
標準包装	1000 g / バック	目視 / スケール
外観	良好（均一な白色粉末）	目視検査
嵩密度	0.47 g/ml	JIS K 6892
標準比重（SSG）	2.160	ASTM D 4895
平均粒子径	680 μm	JIS K 6891
押出圧力（RR36）	130 daN	標準試験方法

パラメータ	値	試験規格 / 方法
化学的基材	ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)	—
プロセス適合性	乾式せん断、ロールプレス、加熱カレンダー加工、油圧圧縮	—