

酸化ケイ素アノードスラリー調製用ポリアクリル酸リチウム（Paali）水系バインダー

商品番号: FZ29



前書き

酸化ケイ素アノード向けプレミアムポリアクリル酸リチウム（PAALi）バインダーで、高容量バッテリー研究を最適化。優れた機械的弾性、電解液膨潤の低減、安定した初期クーロン効率、そしてコインセルやパウチセルにおける優れたサイクル寿命を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
シリコンカーボンおよびSiO _x アノード	一酸化ケイ素、純シリコンナノ粒子、グラファイト複合材を組み込んだ高容量負極の配合。	活物質の粉砕を抑制し、数百回の充放電サイクルにわたって電気的接触経路を維持します。
高エネルギーパウチセルの試作	連続ロールツーロールコーティングシステム上での多層ラミネートパウチセル負極の調製。	自動電極スリット、巻取り、Zフォールド組み立て工程中のエッジクラックや剥離を防ぎます。
コインセルの電気化学ベンチマーク	ハーフセルおよびフルセルの学術的スクリーニングや基礎的な動力学研究のための小パッチ電極スラリーの配合。	最小限のスラリー調製量と迅速な分散により、テストマトリックス全体で優れた再現性を確保します。
急速充電リチウムイオンセル	連続的な電子およびリチウムイオン伝導経路を必要とする高レートCレートバッテリーシステムの電極製造。	安定した界面抵抗を維持し、過酷な熱的・機械的動作ストレス下での構造破壊を防ぎます。
全固体電池アノード界面	固体ポリマーまたは硫化物系電解液と界面を形成する複合アノード中間層の開発。	硬い活物質粒子と固体セパレーター層間の界面濡れ性と機械的適合性を向上させます。
高度な導電性スラリー配合	酸化ケイ素材料と多層カーボンナノチューブ（MWCNT）および導電性カーボンブラックの共分散。	バインダーと導電助剤の架橋を改善し、導電助剤の比率を下げつつ、全体的な活物質充填量を増加させます。

仕様パラメータ	値 / 範囲
製品番号	FZ29
化学組成	ポリアクリル酸リチウム（PAALi）水溶液
外観	淡黄色透明水溶液
粘度（25℃）	24,000 mPa・s
固形分	6.0 wt%
pH値	7.5 – 8.0
電解液膨潤率	< 10% (1M LiPF ₆ in EC:DMC:DEC)
溶媒系	脱イオン水（水系）
梱包仕様	100 g / ボトル

仕様パラメータ	値 / 範囲
推奨保管条件	密閉容器、常温（15℃～25℃）、乾燥環境
推奨スラリー処理	希望する固形分に応じて水量を調整し、コーティング前にスクリーン、脱気、ろ過を行ってください。