

リチウムイオン電池負極材用カルボキシメチルセルローズ（Cmc）粉末

商品番号: CL19



前書き

リチウムイオン電池の負極スラリー調製用に設計された高純度カルボキシメチルセルローズ（CMC）粉末です。この高品質な水溶性バインダーは、高度なラボ用セル製造およびエネルギー貯蔵研究のワークフローにおいて、優れたレオロジー制御、強力な接着性、安定したサイクル性能を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
リチウムイオン電池グラファイト負極	合成および天然グラファイトスラリー用のSBRエマルジョンと混合される増粘・安定化剤。	グラファイトの沈降を防ぎ、均一なコーティング厚を確保し、銅箔上での機械的柔軟性を向上させる。
シリコン・グラファイト複合負極	高容量シリコン主体の負極における激しい体積膨張に対応する構造バインダー成分。	粒子間の凝集接触を維持し、リチウム化中の活物質の微粉化を緩和する。
リチウム硫黄（Li-S）正極	多電子酸化還元反応を受ける硫黄・カーボン複合正極用の水系バインダーおよび添加剤。	極性官能基を介して可溶性多硫化物の移動を制限し、サイクル効率を劇的に向上させる。
ナトリウムイオン電池負極	ハードカーボンおよび非グラファイト系カーボン負極配合に使用される水溶性バインダーシステム。	コスト効率の高い水系プロセス、安定した電極凝集、および強靱な界面境界の形成を実現する。
スーパーキャパシタ電極	活性炭および高比表面積多孔質カーボン電極スラリー用のレオロジー調整剤。	欠陥のない薄膜キャストを可能にし、多孔質電極構造全体での電解質濡れ性を最大化する。
全固体電池中間層	複合固体電解質中間層および柔軟な電極・電解質バッファフィルム用のポリマー添加剤。	動的な全固体電気化学界面における界面イオン接触と機械的コンプライアンスを向上させる。

アイテムコード	パラメータ	標準値	測定値
CL19	外観	白色粉末	白色粉末
CL19	純度	>99.5%	99.7%
CL19	粘度（2%水溶液）	7,000–10,000 mPa·s	7,458 mPa·s
CL19	水分（含水率）	<10.0%	5.35%
CL19	置換度（D.S.）	0.6–0.9	0.86
CL19	pH値（水溶液）	6.0–8.5	6.77
CL19	重金属（Pbとして）	<15 ppm	適合（合格）
CL19	鉄含有量（Fe）	<40 ppm	適合（合格）
CL19	ヒ素含有量（As）	<2 ppm	適合（合格）
CL19	主な機能的役割	リチウム電池負極増粘剤	検証済み

アイテムコード	パラメータ	標準値	測定値
CL19	標準包装	500 g/袋	500 g/袋