

高性能リチウム電池負極材用バインダー
スチレンブタジエンゴム（Sbr）ラテックス

商品番号: FZ32



前書き

リチウム電池負極製造用高性能スチレンブタジエンゴム（SBR）ラテックスバインダーをご紹介します。この水系エマルションは、優れた柔軟性、低粘度、厳密なpH制御、および最適な接着性を実現し、活物質の充填量とサイクル安定性を最大化します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
合成・天然黒鉛負極	民生用電子機器、電動工具、高エネルギーEVセル向けの標準的な負極スラリー配合。	最小限のバインダー消費で強固な剥離強度を実現し、活物質含有量と重量エネルギー密度を最大化。
シリコンカーボン（Si/C）複合電極	リチウム化中に大規模な周期的な体積膨張を起こす高度な高容量負極システム。	弾性ポリマーマトリックスが連続的な機械的变化を吸収し、電子伝導経路を維持してサイクル寿命を延ばす。
高レート円筒型・角型セル	均一な導電ネットワークと極めて低い内部電荷移動抵抗を必要とする高出力セル設計。	低いバインダーインピーダンスと均一な添加剤分散により、優れたCレート放電能力と発熱抑制を実現。
エネルギー貯蔵システム（ESS）用バッテリーパック	数千サイクルの耐久性と最小限の劣化が求められる大型グリッドスケールのバッテリーシステム。	優れた化学的安定性により、炭酸エステル系電解液へのバインダー溶解を防ぎ、10年単位の容量維持を保証。
水系スラリーの研究開発およびパイロットライン試験	学術機関、研究機関、産業界における水系負極コーティングの配合およびバインダー選定。	優れた保存安定性とCMCおよび導電性カーボンとの高い混合性により、再現性の高い迅速なプロトタイピングが可能。
全固体・ハイブリッド電解質負極界面	全固体およびポリマー電解質電池アーキテクチャ向けの柔軟な薄膜負極前処理。	高い機械的適合性により、界面の空隙形成なしに固体電解質との持続的な界面接触を確保。

項目	仕様基準	検証済み性能	試験条件 / 参照
項目識別子	FZ32	FZ32	標準工場割り当て
外観	乳白色液体エマルション	乳白色液体エマルション	25°Cでの目視検査
総固形分（wt%）	48.0 ~ 53.0	49.51	重量乾燥法
pH値	6.0 ~ 7.0	6.90	25°CでのデジタルpH計
ブルックフィールド粘度（mPa・s）	80 ~ 300	231	25°Cでのブルックフィールド粘度計
表面張力（mN/m）	41.0 ~ 47.0	42.0	ウィルヘルミープレート法 / デュヌイリング法
主な適用対象	リチウムイオン電池負極バインダー	リチウムイオン電池負極バインダー	水系負極スラリー
標準梱包	500 g / ボトル	500 g / ボトル	密閉耐薬品性容器