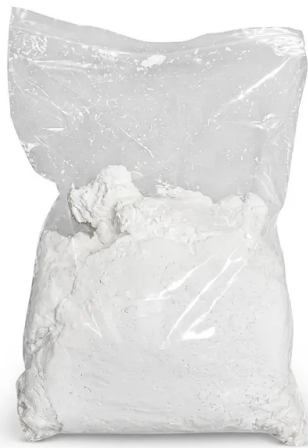


Polytetrafluorethylen (Ptfe) Flüssigdispersion Auf Wasserbasis Als Batteriebinder

Artikelnummer: FZ28



Einführung

Die hochreine, wässrige Polytetrafluorethylen-Flüssigdispersion (PTFE) als Batteriebinder bietet einen Feststoffgehalt von sechzig Prozent und Submikron-Partikel zur Optimierung der Kathodenmatrixbildung, Anodenkohäsion, dielektrischen Gussfolien, chemischen Barrierebeschichtungen sowie für Anwendungen in der Forschung zu fortschrittlichen industriellen Energiespeichermaterialien und Elektroden.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterie-Anoden- & Kathodenmatrizen	Dient als fibrillierender Binder für Lithium-Ionen-, Natrium-Ionen- und Silberoxid-Batterieelektroden sowohl in nassen wässrigen als auch in lösungsmittelfreien Trockenalandrierprozessen.	Erzeugt ein langlebiges 3D-Mikronetz, das das Ablösen der Aktivmasse verhindert, die Elektrodenflexibilität aufrechterhält und Volumenänderungen während des Zyklus ausgleicht.
Beschichtete Glasfasergewebe	Imprägnierung und Beschichtung von strukturellen Glasgeweben, die in Architekturmembranen, industriellen Prozessbändern und elektronischen Isolierungen verwendet werden.	Verleiht überlegene Witterungsbeständigkeit, hohe Reißfestigkeit, Antihaf-Eigenschaften sowie Beständigkeit gegen Umgebungsfeuchtigkeit und UV-Abbau.
Chemische & thermische Dichtungen	Sättigung von mechanischen Packungsfasern, Ventilverpackungen und Kompressionsdichtungen, die in aggressiven Flüssigkeitsumgebungen arbeiten.	Erhöht die chemische Inertheit gegenüber konzentrierten Säuren, Basen und aggressiven organischen Lösungsmitteln und verhindert reibungsbedingte Überhitzung und Dichtungsabbau.
Dielektrische Guss- & Barrierefolien	Bildung von porenfreien dünnen Fluorpolymerfolien für Hochspannungskondensator-Dielektrika, Feuchtigkeitsbarrieren und korrosionsbeständige Auskleidungen.	Bietet hohe dielektrische Durchschlagsfestigkeit, extrem niedrigen dielektrischen Verlust und vollständige chemische Undurchlässigkeit über breite Frequenz- und Temperaturbereiche.
Hochtemperatur-Substratbeschichtungen	Direkte schützende Oberflächenanwendung auf metallischen, keramischen und Verbundkomponenten, die rauen Betriebstemperaturen und korrosiven Dämpfen ausgesetzt sind.	Bietet eine reibungsarme, nicht benetzende Oberflächenschicht mit außergewöhnlicher Korrosionsbeständigkeit und thermischem Hochtemperaturschutz.
Anti-Tropf-Additive für Kunststoffe	Compoundierungsmittel für flammhemmende technische Thermoplaste, Polycarbonate und Polymere für Elektronikgehäuse.	Bildet während der Verbrennung ein internes Anti-Tropf-Fibrillennetzwerk, das Polymeren hilft, strenge UL94 V-0 Flammwidrigkeits-Sicherheitsstandards zu erfüllen.