

Hochreines N-Methyl-2-Pyrrolidon (Nmp) In Elektronikqualität Als Lösungsmittel Für Batterieschlämme Und Chemische Synthesen

Artikelnummer: FZ30



Einführung

Premium N-Methyl-2-pyrrolidon (NMP)
Lösungsmittel in Elektronikqualität mit 99,90 %
Reinheit und niedrigem Feuchtigkeitsgehalt für
die Herstellung von
Batterieelektrodenschlämmen und
fortschrittliche chemische Prozesse. Bietet
außergewöhnliche Konsistenz bei kritischen
Fertigungs- und Präzisionssynthese-Workflows.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Herstellung von Lithium-Ionen-Batteriekathoden	Lösen von PVDF-Bindemitteln und gleichmäßige Dispergierung von Aktivmaterialien (NMC, LFP, LCO) sowie leitfähigen Kohlenstoffadditiven für die Kathodenschlammformulierung.	Eliminiert Schlammagglomeration, verhindert Gelierung und sorgt für eine fehlerfreie, gleichmäßige Dicke der Elektrodenbeschichtung.
Herstellung von Polymermembranen	Phaseninversionsguss von porösen Ultrafiltrations-, Nanofiltrations- und Gastrennmembranen unter Verwendung von Polysulfon, PES und PVDF.	Liefert eine konsistente Porengrößenverteilung, exzellente mechanische Integrität und reproduzierbare Austauschraten zwischen Lösungsmittel und Nichtlösungsmittel.
Halbleiter- & Mikroelektronikreinigung	Entfernung von Photoresist-Rückständen nach dem Ätzen, Flussmittelmitteln und organischen Verunreinigungen von Siliziumwafern und Schaltungssubstraten.	Erzielt eine nicht korrosive Rückstandsentfernung ohne metallische oder ionische Oberflächenkontamination.
Synthese von Polyimid & technischen Harzen	Reaktionslösungsmittel und Polymerisationsmedium für die Herstellung von Polyimiden, Polyamid-Imiden und Polyphenylensulfiden.	Bietet hohe Löslichkeit für Reaktionszwischenprodukte und ermöglicht die Bildung hochmolekularer Polymere mit geringer Defektdichte.
Industrielle Beschichtungs- & Lackformulierung	Spezial-Koaleszenzmittel und Lösungsmittelträger für hochbeständige Polyurethan-, Epoxid- und Acryl-Industrielacke.	Verbessert den Verlauf, die Substratbenetzung und die chemische Beständigkeit in anspruchsvollen Schutzbeschichtungen.
Präzisionsmetall- & Formenentfettung	Hocheffizientes Lösungsmittel-Entfettungsmittel für Präzisionswerkzeuge, Extrusionsdüsen und elektronische Hardware, die mit schweren Ölen und Wachsen verunreinigt sind.	Entfernt schnell hartnäckige organische Ablagerungen, ohne Lochfraß oder Maßveränderungen am Substrat zu verursachen.
Agrochemische & petrochemische Verarbeitung	Trägerlösungsmittel für Wirkstoffe im Pflanzenschutz und selektives Extraktionslösungsmittel für die Gewinnung aromatischer Kohlenwasserstoffe.	Maximiert die Bioverfügbarkeit der Wirkstoffe und bietet scharfe Trennfaktoren bei der Kohlenwasserstofffraktionierung.

Parameter	Spezifikationswert	Maßeinheit	Teststandard
Produktkennung	FZ30	—	—
Reinheit (Reinheitsgrad)	99,90	%	Q/1423MCX 002-2020
Feuchtigkeitsgehalt (Wasseranteil)	0,097	%	GB/T6283
Farbe (Farbskala)	5	APHA	GB/T3143
Dichte (bei 20°C)	1,031	g/cm³	GB/T4472
Gehalt an freien Aminen	13,67	ppm	Q/1423MCX 002-2020