

BYK-ET 3080

Bindemittel für wässrige keramische Separatorbeschichtungen für Li-Ionen-Zellen oder andere Energietechnologianwendungen.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Wässrige Polyacrylatdispersion

Kenndaten

Die angegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Ausfalldaten.

Dichte (20 °C):	1,07 g/ml
Lösemittel:	Wasser
Nichtflüchtige Anteile (60 min, 105 °C):	50 %
pH-Wert:	8
Elektrochemische Stabilität:	0,1 V to 4,8 V (vs. Li/Li ⁺)

Lagerung und Transport

Temperaturempfindlich. Lagerung und Transport zwischen 10 °C und 40 °C. Separation möglich.
Vor Gebrauch umrühren. Nach Probenentnahme sofort sorgfältig verschließen.

Anwendungen

Energiespeicherung

Eigenschaften und Vorteile

BYK-ET 3080 ist ein hochwirksames Bindemittel für wässrige Separatorbeschichtungen auf Basis von keramischen Materialien wie Aluminiumoxid und Böhmit. Das Additiv verstärkt die Haftfestigkeit, Wärmebeständigkeit und mechanische Festigkeit von beschichteten Separatoren für Li-Ionen-Zellen.

Empfohlene Zusatzmengen

Additivmenge in Lieferform auf:

Separatorbeschichtungspaste: 0,5-6 %

Die angegebenen empfohlenen Zusatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge wird durch abgrenzende Versuchsreihen ermittelt.

Einarbeitung und Vorgehensweise

BYK-ET 3080 sollte nach dem Vermischen der keramischen Partikel mit anderen Komponenten, wie Wasser, Netz- und Dispergieradditiven und Entschäumen, in die Paste gegeben werden. Hohe Scherkräfte mit einer Erhöhung der Temperatur (z. B. durch eine Perlmühle) sollten vermieden werden, um eine homogene Vermischung und gute Einarbeitung zu gewährleisten.



BYK-Chemie GmbH
Postfach 10 02 45
46462 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-MAX®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK® und Y 25® **sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.**

Die vorstehenden Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie beschreiben abschließend die Beschaffenheit unserer Produkte, stellen jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Vor der Verwendung unserer Produkte obliegt es dem Verwender, die Qualität und Eignung unserer Produkte für die von ihm geplante Verarbeitung und Anwendung zu prüfen. Dies gilt auch für eine etwaige Verletzung von Schutzrechten Dritter. Wir behalten uns Änderungen der vorstehenden Angaben aufgrund des technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen.