

BYK-ET 3000

導電性カーボンの溶剤型ペーストおよびリチウムイオン電池の高フィラー電極スラリー向け湿潤分散剤

製品データ

組成

変性スチレンマレイン酸共重合体の溶液

一般性状

本データシートに記載した数値は代表値であり、品質規格ではございません。

密度 (20 °C):	1.07 g/ml
溶剤:	1-メチル-2-ピロリドン
不揮発分 (20 分, 175 °C):	30%
アミン価:	2.8 mg KOH/g
酸値:	1.6 mg KOH/g
電気化学的安定性:	0.1 ~ 4.8 V (vs. Li/Li ⁺)
外観:	黄色から濃い緑色

貯蔵および輸送

湿度の影響を受けやすい製品です。分離や濁りを防ぐため10°Cから50°Cの温度で貯蔵および輸送して下さい。均質化するには、20°Cに加温し、よく攪拌してからご使用下さい。

適用分野

エネルギー貯蔵

特長

BYK-ET 3000の安定化効果により、カーボンブラックやその他の導電性カーボン(ケッチンブラック®、カーボンナノチューブなど)の分散工程が短縮されます。BYK-ET 3000を添加すると、粒子の安定性が向上し、分散剤を使用しない標準処方と比較して、スラリーの粘度が低下します。

BYK-ET 3000は、固形分が多いリチウムイオン電池用の電極スラリーの配合を容易にします。固形分が多いほど、乾燥工程が短くなり、電極製造の生産性が向上します。

推奨添加量

配合に対して添加剤として:

導電性カーボン(カーボンブラック/ケッチンブラック®/ CNT / グラフ エン):	5-50%
活物質:	0.3-2.0%

上記推奨添加量は初期値として記載しております。最適添加量はラボ試験を行い決定して下さい。

添加方法

BYK-ET 3000は、最初に溶剤と混合する必要があります。次に、カーボンを添加して均一に混合します。スラリーの適切な分散時間は、分散時間にわたる粒子サイズの変化を測定することによって決定されます。電極の体積抵抗を測定する事で分散時間を決定することもできます。

ビッケミー・ジャパン株式会社

本 社: 東京都新宿区市谷本村町3-29

大 阪: 大阪市北区堂島浜1-4-4

www.byk.com/jp



BYK-Chemie GmbH
P.O. Box 10 02 45
46462 Wesel
Germany
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® and Y 25® are registered trademarks of the BYK group.

The information herein is based on our present knowledge and experience. The information merely describes the properties of our products but no guarantee of properties in the legal sense shall be implied. We recommend testing our products as to their suitability for your envisaged purpose prior to use. No warranties of any kind, either express or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made regarding any products mentioned herein and data or information set forth, or that such products, data or information may be used without infringing intellectual property rights of third parties. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments.

This issue replaces all previous versions.