

BYK-ET 3032

水系セラミックおよびカーボンスラリー用水系湿潤分散剤。リチウムイオン電池のセラミックコーティングセパレーターまたは電極コーティングの含水量を減らす。

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:	水
不揮発分(10分, 150 °C):	40 %
アミン価:	20 mg KOH/g
酸価:	20 mg KOH/g
電気化学的安定性:	0.1 V ~ 4.8 V (vs. Li/Li ⁺)

貯蔵および輸送

温度の影響を受けやすい製品です。5°Cから40°Cの温度で貯蔵および輸送して下さい。分離や濁りが起きる場合があります。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 3032 の安定化効果により、アルミナ/ペーマイトや導電性カーボン(カーボンブラック、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 3032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 3032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。BYK-ET 3032は疎水性であり、親水性の湿潤分散剤と比較して、バッテリーセルへの水の取り込みを減らすことができます。また、一般的にバッテリー性能の向上にも寄与します。

推奨添加量

配合に対して添加剤として:

アルミナ/ペーマイト: 0.5-1.5%
カーボンブラック/ケッチンブラック®/ CNT /グラフェン): 5-50%

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。

添加方法本添加剤は、他の粒子の添加前にミルベースに添加することで最適性能が得られます。
スラリーの適切な分散時間は、分散時間にわたって粒子サイズを測定することによって決定されます。**ビックケミー・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®, CERAFAC®, 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.