BYK-ET 3034

導電性カーボンの水系および溶剤系ペースト、およびリチウムイオン電池の高充填電極スラリー用の無溶剤湿潤分散剤

製品データ

組成
スチレン−無水マレイン酸共重合体

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):	1.10 g/ml
不揮発分 (30 分, 150 °C):	> 97.0 %
アミン価:	18 mg KOH/g
酸価:	8 mg KOH/g
電気化学的安定性:	0.1 V ~ 4.8 V (vs. Li/Li$^+$)

適用分野

エネルギー貯蔵

特長
BYK−ET 3034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）の分散プロセスが短縮されます。BYK−ET 3034 を添加すると、粒子の安定化が向上し、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 3034 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:

カーボンナノチューブ(CNT):	15-50 %
カーボンブラック:	5-25 %

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 3034 は、最初に溶剤/水と混合し、次に、カーボンを添加して均一に混合して下さい。粒子サイズと粘度に関する分散品質の測定は分散剤が正しい選択であるかどうかを判断するのに有効です。

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®, 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.