

## BYK-ET 3002

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

ポリエーテル変性スチレン無水マレイン酸コポリマーとビニルポリマー溶液

#### 一般性状

本データシートに記載され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):                         | 1.09 g/ml    |
| 不揮発分 (20 min, 175 °C):              | 42.5 %       |
| 溶剤:                                 | N-メチルピロリドン   |
| 酸価:                                 | 4.3 mg KOH/g |
| アミン価:                               | 5.1 mg KOH/g |
| 電気化学的安定性 (vs. Li/Li <sup>+</sup> ): | 0.1–4.8 V    |

#### 貯蔵および輸送

未開封の元の容器での製品の品質保持期間：24 ヶ月

5°C以下の温度では分離または濁りが生じる場合があります。20°Cまで温め、撹拌してください。

### 適用分野

#### エネルギー貯蔵

##### 特長

BYK-ET 3002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 3002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 3002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/グラフェン）: 5-50 %

活物質: 0.5-2 %

上述の添加量は初期値として適用して下さい。最適添加量は実際に試験を行い、決定して下さい。

## 添加方法

BYK-ET 3002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。



Download  
our app:  
[byk.com/app](https://byk.com/app)



### BYK-Chemie GmbH

Abelstraße 45  
46483 Wesel  
Germany  
Tel +49 281 670-0  
[info@byk.com](mailto:info@byk.com)  
[www.byk.com](http://www.byk.com)

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYPK®, RECYCLOBYPK®, RHEOBYPK®, SCONA®, SILBYPK®, TIXOGEL® および VISCOBYPK® は、BYK グループの登録商標です。

ここに記載されている情報は、当社の現在の知見と経験に基づくものです。ここに記載されている製品およびデータまたは情報に関して、明示的または黙示的かを問わず、いかなる種類の保証または確約も行われません。これには、製品性または特定目的への適合性の保証も含まれません。また、第三者の知的財産権を侵害することなく、これらの製品、データまたは情報を使用することについても、一切の保証はありません。製品の適合性、使用、または適用に関する情報は拘束力を持たず、製品の特性、使用、または適用に関する責任を負うものではありません。契約条件、特に、合意された製品仕様は常に優先されます。当社製品を使用する前に、お客様の目的に対する適合性を判断するために予備試験で製品をテストすることをお勧めします。当社は、ここに記載されている情報に対して予告なく変更を加えたり、更新したりする権利を有します。