

## BYK-ET 3004

无溶剂型润湿分散剂,用于水性和溶剂型高固含正极浆料配方,也可用于分散锂离子电池隔膜涂层的陶瓷材料。

### 产品信息

#### 化学组成

带有酸性基团共聚物的烷基铵盐

#### 典型物化数据

此数据页给出的数据只是典型数值,并非产品的技术指标。

密度 (20 °C):	1.08 g/ml
不挥发分 (10 min., 150 °C):	80 %
胺值:	94 mg KOH/g
酸值:	94 mg KOH/g
电化学稳定性:	0.1 V to 4.8 V (vs. Li/Li <sup>+</sup> )

#### 贮存和运输

使用前需混合均匀。该产品可能会发生分层和混浊。如出现分层或混浊,使用前加热至 30°C-40°C 并搅拌均匀即可。

### 应用领域

#### 能量存储

##### 产品特性与优点

BYK-ET 3004 可提供空间位阻稳定作用,将其加入正极浆料后,可以明显降低浆料粘度,从而改善浆料的流动特性,并可以提高浆料固含量。酸性共聚物对不同的氧化物或磷酸盐基正极材料都具有较高的亲和力。BYK-ET 3004 也可以将陶瓷材料(如氧化铝等)很好地分散在水性或溶剂型隔膜涂层中。

##### 建议用量

助剂用量 (购入形式) 基于:

阴极浆:	0.2-2 %
陶瓷材料:	0.5-2 %

以上推荐添加量仅供参考,最佳添加量需经过一系列试验确定。

##### 加入方法及加工指导

首先将 BYK-ET 3004 加入到溶剂和粘结剂中并均匀混合。根据浆料的粒径和粘度可以判断其分散效果,从而判断该分散剂的体系适用性。



**上海总部:**  
86-21-3367 6300  
**北京:**  
86-10-5975 5581  
**广州:**  
86-20-3221 1601  
**台湾:**  
886-3-357 0770

[info@byk.com](mailto:info@byk.com)  
[www.byk.com](http://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®, CERAFK®, 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® 和 Y 25® 是毕克化学集团的注册商标。

本资料是根据我们目前掌握的知识和经验。这些信息仅描述了我们的产品性能，但不从法律意义上对产品性能作担保。我们建议先对我们的产品做测试来确定其能否达到您预期的使用效果。对于本资料所提及的任何产品、数据或信息，或上述产品、数据或信息可在不侵犯第三方知识产权下使用，我们不提供任何形式的担保，明示或暗示的保证，包括适销性或针对特定用途的担保。我们保留因科技发展或深入研发而作出更改的权利。

此版本取代所有之前的版本 - 中国印刷