

BYK-ET 3002

润湿分散剂，用于溶剂型导电碳材料浆料和锂离子电池高固含正极浆料配方。

产品信息

化学组成

聚醚改性苯乙烯-马来酸酐共聚物与乙烯基聚合物溶液

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):	1.09 g/ml
不挥发份 (20 分钟, 175 °C):	42.5 %
溶剂:	N-甲基吡咯烷酮
酸值:	4.3 mg KOH/g
胺值:	5.1 mg KOH/g
电化学稳定性 (vs. Li/Li ⁺):	0.1–4.8 V

贮存和运输

在未开封的原始包装中的保质期：24 月
温度低于 5°C 时，可能发生分层或浑浊。加热至 20°C 并搅拌均匀。

应用领域

能源储存

产品特性与优点

BYK-ET 3002 的稳定作用缩短了炭黑和其他导电碳（如科琴®黑、碳纳米管等）的分散过程。与不含分散剂的标准体系相比，加入 BYK-ET 3002 可以使颗粒更稳定，从而降低了浆料的黏度。BYK-ET 3002 有助于制备高固含锂离子电池浆料。较高的固含量可以加快电极干燥过程，并提高电极制造的生产率。

建议用量

助剂用量 (购入形式) 基于:

导电碳 (炭黑/科琴®黑/CNT/石墨烯) : 5-50 %
活性物质: 0.5-2 %

以上推荐添加量供参考，最佳添加量需经过一系列试验确定。

加入方法及加工指导

BYK-ET 3002 应首先与溶剂混合，然后加入碳材料并均匀混合。通过测量粒径随分散时间的变化来确定浆料的合适分散时间。电极涂层的体积电阻率随分散时间的变化也需测试。



您所在地的
联系方式

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
info@byk.com
www.byk.com



Download
our app:
byk.com/app

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® 和 VISCOBYPK® 是毕克化学集团的注册商标。

本文所含信息是基于我们目前的知识和经验所提供。对于本文提及的任何产品以及本文所载的数据或信息，我们不提供任何明示或暗示的保证、担保或保障，包括对适销性或特定用途适用性的保证，亦不保证使用这些产品、数据或信息不会侵犯第三方的知识产权。有关产品适用性和可用性的任何信息均不具有约束力，且不构成对产品特性和可用性的承诺。应始终优先参考合同条款和条件，尤其是商定的产品规格。我们建议您在初步试验中测试我们的产品，以便在实际使用前确定其是否适合您的预期用途。我们保留对此信息进行任何更改和更新的权利，恕不另行通知。