

BYK-ET 3000

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

改性苯乙烯马来酸共聚物的溶液

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):	1.07 g/ml
溶剂:	1-甲基-2-吡咯烷酮
不挥发分含量 (20 min, 175 °C):	30 %
胺值:	2.8 mg KOH/g
酸值:	1.6 mg KOH/g
电化学稳定性:	0.1 to 4.8 V (vs. Li/Li ⁺)
外观:	黄色到深绿色

贮存和运输

本产品对水分敏感。为防止分层和浑浊, 应在 10°C -50°C 之间运输和储存。如出现浑浊或分层, 使用前加热至 20°C 并混合均匀即可。

应用领域

能量存储

产品特性与优点

BYK-ET 3000 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-ET3000 可以使颗粒更稳定, 从而降低浆料的黏度。BYK-ET 3000 有助于制备高固含锂离子电池电极浆料。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/碳纳米管/石墨烯):	5-50 %
活性物质:	0.3-2.0 %

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

BYK-ET 3000 应首先与溶剂混合, 然后加入碳材料并均匀混合。通过测试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也应随分散时间进行测量。



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
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® 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