

BYK-ET 3032

水性润湿分散剂, 用于制备水性陶瓷和碳材料浆料, 可减少锂离子电池的隔膜或电极涂层的吸水。

产品信息

化学组成

一种改性苯乙烯-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:	改性苯乙烯-马来酸共聚物的溶液
不挥发分 (10 min., 150 °C):	40 %
胺值:	20 mg KOH/g
酸值:	20 mg KOH/g
电化学稳定性:	0.1 V to 4.8 V (vs. Li/Li ⁺)

贮存和运输

该产品对温度敏感, 应在 5°C-40°C 之间进行储存和运输。可能会出现浑浊或分层, 则在使用前混合均匀即可。

应用领域

能量储存

产品特性与优点

BYK-ET 3032 的稳定作用缩短了氧化铝/勃姆石和导电剂 (如炭黑、科琴®黑、碳纳米管等) 的分散过程。与不使用分散剂的标准体系相比, 加入 BYK-ET 3032 可以使颗粒更稳定, 从而降低浆料的黏度。BYK-ET 3032 有助于制备高固含锂离子电池的隔膜浆料和电极浆料。较高的固含量可以加快涂层的干燥过程, 并提高隔膜或电极制造的生产率。

与亲水润湿分散剂相比, BYK-ET 3032 的疏水特性有助于降低电芯制造过程中的吸水率。总而言之, 该助剂的使用有助于电池性能的提升。

建议用量

助剂用量 (购入形式) 基于:

氧化铝/勃姆石:	0.5-1.5 %
炭黑/科琴®黑/碳纳米管/石墨烯:	5-50 %

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

为了达到最佳性能, 助剂必须在添加其他颗粒之前加入研磨料中。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。



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