

BYK-ET 3033

水性润湿分散剂, 用于制备水性隔膜涂层以及用于电极浆料的碳材料浆料。

产品信息

化学组成

苯乙烯-马来酸酐酯溶液

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):	1.06 g/ml
溶剂:	水
不挥发分含量 (10 min., 150 °C):	40 %
胺值:	7 mg KOH/g
酸值:	4 mg KOH/g
电化学稳定性:	0.1 V to 4.8 V (vs. Li/Li ⁺)

贮存和运输

该产品在 5°C 以下储存或运输过程中, 可能会出现浑浊和分层。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 3033 的稳定作用缩短了导电碳材料 (如科琴®黑、碳纳米管、炭黑) 或 PVDF 的分散过程。与不使用分散剂的标准体系相比, 加入 BYK-ET3033 可以使颗粒更稳定, 从而降低浆料的黏度。

BYK-ET 3033 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速涂层的干燥过程, 并提高电极制造的生产率。除了电极浆料外, BYK-ET 3033 也非常适合于在水性隔膜浆料中分散 PVDF。

建议用量

助剂用量 (购入形式) 基于:

碳纳米管 (CNT):	15-25 %
炭黑, 科琴®黑:	5-50 %
PVDF:	5-20 %

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 3033 应首先与水混合, 然后加入碳材料或 PVDF 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
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