

BYK-3451

有机硅表面活性剂, 适用于水性印刷油墨和罩光清漆, 喷墨油墨, 水性涂料, 胶粘剂以及养护产品, 显著降低表面张力。特别适用于改善水性体系在非极性底材上的润湿。不增加表面滑爽。

产品信息

化学组成

聚醚改性硅氧烷

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。

活性物质: 100 %
密度 (20 °C): 1.01 g/ml

食品接触法规现状

如需了解该产品的食品接触法规状态, 请联系我们的产品安全部门或登陆网站: www.byk.com。

特殊注意事项

该助剂也适用于不含有有机溶剂的体系。如果体系中含有过多的助溶剂, 该有机硅表面活性剂未必高效。在助溶剂较多的配方中, 我们推荐使用聚硅氧烷, 例如, BYK-333 或 BYK-3760。

应用领域

印刷油墨

产品特性及优点

该助剂显著降低水性体系的表面张力。BYK-3451 尤其改善非极性底材的润湿和流平, 例如聚乙烯、聚丙烯和涂布胶版纸。它的稳泡倾向非常低, 并且不影响重涂性。BYK-3451 具有优异的底材润湿性, 特别适用于薄涂应用。该助剂不增加表面滑爽。如需更高的表面滑爽, 推荐搭配使用聚硅氧烷助剂如 BYK-333 或 BYK-3760。

推荐用途

该助剂适用于各种水性印刷油墨和罩光清漆，特别是不含助溶剂的配方。BYK-3451 尤其推荐用于改善水性体系在非常低极性底材上的润湿，例如，聚乙烯和聚丙烯。

印刷油墨	■
罩光清漆	■

■ 特别推荐 □ 推荐

建议用量

0.1-1 % 助剂用量 (供应形式) 基于总配方，在印刷油墨和罩光清漆中。

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

它可在生产过程的任何阶段添加，但最好是在最后阶段添加。

喷墨油墨**产品特性及优点**

该助剂显著降低水性体系的表面张力。BYK-3451 尤其改善非极性底材的润湿以及流平，例如，聚乙烯，聚丙烯和涂布胶版纸。它的稳泡倾向非常低，并且不影响重涂性。BYK-3451 具有优异的底材润湿性，特别是薄涂应用。该助剂不增加表面滑爽。如需更高的表面滑爽，推荐搭配使用聚硅氧烷助剂如 BYK-333 或 BYK-3760。

推荐用途

该助剂推荐用于各种水性喷墨油墨。

喷墨油墨	■
------	---

■ 特别推荐 □ 推荐

建议用量

0.1-1.5 % 助剂用量 (供应形式) 基于总配方，在喷墨油墨中。

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

它可在生产过程的任何阶段添加，但最好是在最后阶段添加。

水性养护产品, 尤其是地板养护产品

产品特性及优点

该助剂显著降低水性体系的表面张力。BYK-3451 尤其改善非极性底材的润湿和流平。在体系中几乎不稳泡, 不影响后续涂层的附着。该助剂不增加表面滑爽。如需更高的表面滑爽, 推荐搭配使用聚硅氧烷助剂如 BYK-333 或 BYK-3760。BYK-3451 尤其推荐用于改善水性体系在非常低极性底材上的底材润湿。

推荐用途

该助剂推荐用于中性 pH 范围的水性养护产品。

建议用量

0.05-0.5 % 助剂用量 (供应形式) 基于总配方, 在水性养护产品中。

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

它可在生产过程的任何阶段添加, 但最好是在最后阶段添加。

胶粘剂和密封胶

产品特性及优点

BYK-3451 显著降低水性胶粘剂体系的表面张力, 即使在低剂量下。该助剂改善非极性底材的润湿, 例如, 聚乙烯, 聚丙烯和硅化分离膜, 并促进水性体系在底材上的铺展。BYK-3451 具有良好的底材润湿性, 特别是薄涂应用。它的稳泡倾向非常低。

推荐用途

该助剂推荐用于各种水性胶粘剂体系, 尤其用于水性接触型胶粘剂分散体。

建议用量

0.05-1 % 助剂用量 (供应形式) 基于总配方, 在水性胶粘剂和密封胶体系中。

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

它可在生产过程的任何阶段添加, 但最好是在最后阶段添加。

涂料工业

产品特性及优点

该助剂在水性涂料中显著降低表面张力, 尤其改善底材润湿和流平。它的稳泡倾向非常低, 并且不影响重涂性。该助剂不增加表面滑爽。如需更高的表面滑爽, 推荐搭配使用聚硅氧烷助剂如 BYK-333 或 BYK-3760。

推荐用途

该助剂尤其推荐用于各种不含助溶剂的水性涂料, 特别是基于苯乙烯-丙烯酸酯, 纯丙烯酸酯, 聚氨酯-丙烯酸酯混合物, 聚氨酯以及用于醇酸乳液。

建筑涂料

特别推荐 推荐

建议用量

0.1-0.5 % 助剂用量 (供应形式) 基于总配方。

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

它可在生产过程的任何阶段添加, 但最好是在最后阶段添加。



Additive Guide



上海总部:
86-21-3749 8888
北京:
86-10-5975 5581
广州:
86-20-3221 1600
台湾:
886-3-357 0770

info@byk.com
www.byk.com

ACTAL®, ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK® 和 Y25® 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