

DISPERBYK-2001

用于溶剂型汽车涂料中的润湿分散助剂, 以在含 CAB 的底色漆中稳定颜料。强烈降低研磨料的粘度。能提高汽车涂料中炭黑的黑度。

产品数据

化学组成

含有颜料亲和基团的结构化丙烯酸共聚物溶液

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。

胺值:	29 mg KOH/g
酸值:	19 mg KOH/g
密度 (20 °C):	1.03 g/ml
不挥发份 (20 min., 150 °C):	46 %
溶剂:	丙二醇甲醚醋酸酯/乙二醇丁醚/丙二醇单甲醚 2/2/1
闪点:	35 °C

应用领域

涂料工业

特性及优势

DISPERBYK-2001 通过空间位阻稳定作用而使颜料解絮凝, 它也使颜料颗粒带有相同性质的电荷, 由此而产生的排斥效应和空间位阻稳定作用防止了颜料的返粗, 从而在含有多种颜料的体系中消除浮色发花问题。

由于解絮凝的颜料粒径微小, 因此能够提高光泽, 增进色强。透明颜料的透明度和不透明颜料的遮盖力也能得到提高。对于颗粒很小的炭黑, DISPERBYK-2001 能显著提高炭黑的黑度。而且, 由于粘度的降低, 流平性能得到改善, 并能提高颜料的添加量。在很多体系中, DISPERBYK-2001 比 DISPERBYK-2000 具有更强的降低研磨料粘度的能力。

推荐用途

DISPERBYK-2001 特别推荐用于汽车涂料, 适用于含 CAB 的底色漆和所有面漆。即使在研磨后加入 CAB, 该助剂也能防止颜料的返粗。为了获得最佳的研磨效果, 在研磨阶段不必使用 CAB。

建议用量

助剂用量 (购入形式) 基于颜料:

无机颜料:	10-15 %
钛白粉:	5 %
有机颜料:	15-60 %
炭黑:	70-140 %

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

为了获得最佳性能, 助剂必须先加入研磨料中, 然后再投入颜料。

将研磨料中的树脂和溶剂组分预混合, 然后在搅拌的状态下慢慢加入助剂。唯有在助剂已经完全分散均匀后, 方可加入颜料。在低极性的基料溶液中, 添加 DISPERBYK-2001 可能引起体系短暂的粘度升高。这是该产品的特点, 对最终的分散结果没有影响。上述短暂的粘度升高可以通过在助剂或研磨料中加入少量极性溶剂 (例如醇类或二醇类溶剂) 来避免。



Download
our app:
byk.com/app



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

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®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® 和 VISCOBYK® 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。