

BYK-SILCLEAN 3725

不含 PFAS 的有机硅表面助剂, 用于水性涂料的持久易清洁效果

多年来, 毕克化学一直致力于投入大量的研发工作和资源, 以开发不含全氟烷基和多氟烷基物质 (PFAS) 的环保替代品。这一努力正在形成一个可持续的、不含 PFAS 的产品组合, 其多样化的性能适用于广泛的应用领域。

新型 BYK-SILCLEAN 3725 就是这样一款助剂。它含有羟基官能团, 凭借其特殊的结构, 在水性交联涂料体系中表现出极高的效率。在这些应用中, 它能够永久性地提高涂层对含水或含油物质的抗污染能力和清洁能力 (易清洁效果)。因此, 它成为 BYK-SILCLEAN 产品系列的完美补充。

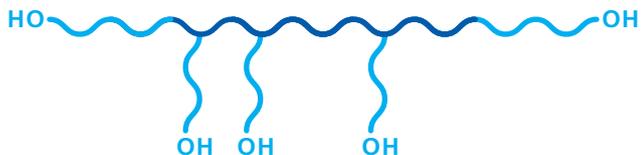
技术数据

- 聚醚改性聚二甲基硅氧烷的溶液, 含有羟基官能团
- 密度 (20 °C) : 0.97 g/cm³
- 不挥发性份 (10 分钟, 150°C) : 25%
- 溶剂: 二丙二醇甲醚
- 闪点: 78 °C
- 羟值 (活性物质) : 27 mg KOH/g
- 供应形式: 液体

应用领域

- 工业涂料
- 建筑涂料
- 汽车原厂漆
- 地坪涂料
- 船舶和防腐涂料
- 木器和家具涂料
- 皮革饰面和涂层面料

BYK-SILCLEAN 3725 的结构



- 聚硅氧烷主链, 非极性
- 亲水性改性, 极性

不含 PFAS

优势

- 不含 PFAS, 低环硅氧烷含量
- 赋予永久性能, 例如:
 - 涂层表面的防水性和防油性
 - 降低污垢对涂层表面的附着力, 便于清洁
 - 改善涂层对基材的润湿性、流平性和表面爽滑性
 - 防粘连
- 与许多水性体系具有极高的相容性

BYK-SILCLEAN 3725 在标记测试中的表现 — 显著提高清洁能力



使用 BYK-SILCLEAN 3725 可显著减少污垢附着(如鞋油)



测试体系: 水性丙烯酸聚氨酯清漆, 采用 HVLP 喷涂工艺施涂于铝板

测试方法: 在涂层板上涂抹永久性记号笔或鞋油(测试前), 然后用干布手动擦拭清洁(测试后)

助剂用量: 基于总配方 4% 的添加量(按供应形式)



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®, CERAFAK®, 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, 包括对适用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。

下载
我们的 APP:
byk.com/app

