

BYK-SILCLEAN 3725

有机硅表面助剂，含羟基官能团，交联后具有持久的易清洁效果，用于水性涂料。

产品信息

化学组成

聚醚改性聚二甲基硅氧烷溶液，含有羟基官能团

不含 PFAS

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):	0.97 g/cm ³
不挥发份 (10 分钟, 150 °C) :	25 %
溶剂:	二丙二醇单甲醚
闪点:	78 °C
羟值 (有效成分):	27 mg KOH/g
供货形式:	液体

贮存和运输

在未开封的原始包装中的保质期：36 月
储存及运输温度需低于 50°C。

应用领域

涂料工业

产品特性与优点

- 由于其高界面活性，该助剂能够定向排列至涂层表面。
- 它具有羟基反应性，适用于水性和溶剂型交联体系，能够赋予涂层永久的表面特性，例如：
 - 高水性和油性排斥性，使涂层表面具有优异的防水和防油性能
 - 减少污垢对涂层表面的附着力，便于清洁
 - 提高涂料对基材的润湿性、流平性和涂层表面的清爽性
 - 提高涂层的耐水性（不泛白）
 - 具有防粘连性

推荐用途

一般工业涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
建筑涂料	<input type="checkbox"/>
汽车原厂漆	<input type="checkbox"/>
地坪涂料	<input type="checkbox"/>
船舶和防腐涂料	<input type="checkbox"/>
木器和家具涂料	<input type="checkbox"/>

特别推荐 推荐

建议用量

基于总配方 1-6 % 的助剂用量（供应形式）。

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

该助剂推荐在生产的最末阶段加入，混合过程需要保证足够的剪切速率。

特别注意

建议在配方中首先单独测试该助剂，不添加其他表面助剂。如果需要进一步改善流平性，可在后续步骤中加入流平剂。

如果该助剂在应用中与成膜物质发生交联反应，则在重新涂装前，必须对涂层进行均匀且彻底地打磨，以确保涂层之间具有足够的附着力。

皮革饰面和涂层面料

产品特性与优点

- 由于其高界面活性，该助剂能够定向排列至涂层表面。
- 它具有羟基反应性，适用于水性和溶剂型交联体系，能够赋予涂层永久的表面特性，例如：
 - 高水性和油性排斥性，使涂层表面具有优异的防水和防油性能
 - 减少污垢对涂层表面的附着力，便于清洁
 - 提高涂料对基材的润湿性、流平性和涂层表面的滑爽性
 - 提高涂层的耐水性（不泛白）
 - 具有防粘连性

推荐用途

涂层面料	■
皮革涂层	■

■ 特别推荐 □ 推荐

建议用量

基于总配方 1-10 % 的助剂用量（供应形式）。

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

该助剂推荐在生产的最末阶段加入，混合过程需要保证足够的剪切速率

特别注意

建议在配方中首先单独测试该助剂，不添加其他表面助剂。如果需要进一步改善流平性，可在后续步骤中加入流平剂。强烈推荐使用对羟基具有反应性的交联剂，例如反应性或封闭型异氰酸酯。当该助剂在应用中与成膜物质发生交联时，需逐案评估层间附着力。

在高剂量下，可能会因不相容性而导致光泽度降低。



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。