

BYK-377

有机硅表面助剂，用于无溶剂、辐射固化、溶剂型涂料体系、胶粘剂和印刷油墨，极大降低表面张力。含羟基官能团，不含溶剂。

产品信息

化学组成

聚醚改性聚二甲基硅氧烷

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。

密度 (20 °C): 1.02 g/cm³
羟值: 约 45 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
使用前搅拌均匀。温度低于 5°C 时，可能发生分层或浑浊。在该情形下，加热至 20 °C 并搅拌均匀。

应用领域

印刷油墨

产品特性与优点

BYK-377 是一款高效的有机硅助剂，即使在低剂量下，也可改善无溶剂 UV 固化罩光清漆和印刷油墨的底材润湿。大多情况下，传统有机硅标准剂量的一半就已足够。表面张力显著降低使得该产品特别适用于润湿苛刻底材和传统胶印油墨。BYK-377 在高速印刷机用印刷油墨中效果显著。由于该助剂与标准树脂高度相容，所以也适用于生产高透明度的罩光清漆。当在 UV 体系中使用，BYK-377 的效果相媲美于 BYK-UV 3510。两种产品可互换。对于所有 BYK 有机硅助剂来说，BYK-377 最适合用于改善罩光清漆中的胶带剥离性。

推荐用途

特别推荐用于罩光清漆、柔印油墨、胶印油墨以及丝网油墨。

建议用量

0.05-2 % 助剂用量（购入形式）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

该助剂可在生产过程的任何阶段加入，包括后添加。

涂料工业

产品特性与优点

由于它的高表面活性，该助剂积聚在涂层表面。其活性使得该助剂可掺入聚合物网络中，进而被锚定在涂层表面。BYK-377 即使在低剂量水平下也可改善表面滑爽、底材润湿及胶带剥离性。传统有机硅标准剂量的一半即已足够。如果该助剂是通过其活性基团固定在涂层表面，上述特性相比于传统非反应性有机硅，能够持续更长久。

推荐用途

BYK-377 通过羟基基团与树脂反应，主要用于溶剂型和无溶剂双组份聚氨酯体系、UV 固化涂料、聚酯/三聚氰胺烘烤涂料体系以及一系列水性体系。高相容性使该助剂用于生产高透明度清漆，不会引起浑浊。

木器和家具涂料	☒
一般工业涂料	☐

☒ 特别推荐 ☐ 推荐

建议用量

0.05-1 % 助剂用量（购入形式）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

该助剂可在生产过程的任何阶段加入，包括后添加。

特别注意

当涂料在户外使用时，风化作用将清除涂层的顶层树脂和助剂。必须进行测试以确定这些条件是否能让该助剂在足够长的时间内有效。欲使该助剂通过其官能团掺入到涂料体系中，涂层在重涂或修补前需仔细均匀的打磨，以保证足够的附着力。

胶粘剂和密封胶

产品特性与优点

BYK-377 是一款高效的有机硅助剂，显著降低表面张力，由此改善苛刻底材的润湿。该助剂的羟基官能团可使其掺入胶粘剂基底中。高度相容使该助剂用于生产高透明度清漆，不会引起浑浊。

推荐用途

特别推荐用于改善 UV 胶粘剂体系的底材润湿。

建议用量

0.05-1 % 助剂用量（购入形式）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

该助剂可在生产过程的任何阶段加入，包括后添加。



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。