

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

聚醚改性含羟基官能团的聚二甲基硅氧烷溶液

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。

密度 (20 °C): 1.02 g/ml
羟值 (固体): ca. 45 mg KOH/g

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。

贮存和运输

使用前搅拌均匀。温度低于 5 °C 时,该产品可能会发生分层或变浑浊。加热至 20 °C,搅拌均匀。

应用领域

涂料工业

产品特性及优点

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	<input checked="" type="checkbox"/>
罐听涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
卷材涂料	<input type="checkbox"/>
皮革涂饰剂	<input type="checkbox"/>

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。

特殊注意事项

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。

印刷油墨和罩光清漆**产品特性及优点**

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-UV3510。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。

胶粘剂 & 密封胶**产品特性及优点**

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。

BYK-377

数据页

2012年09月更新



Additive Guide



上海总部:

86-21-3367 6300

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®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, PRIEX®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK®和Y 25®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 and 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