

## BYK-310

用于无溶剂和溶剂型涂料体系、印刷油墨、胶粘剂体系和室温固化塑料体系的含有机硅的表面助剂，可显著降低表面张力。热稳定性高达 210 °C。

### 产品信息

#### 化学组成

聚酯改性聚二甲基硅氧烷溶液

无 SVHC 标签  
(欧盟 SDS)

#### 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) :	0.91 g/ml
不挥发份 (10 分钟, 150 °C) :	25 %
溶剂:	二甲苯
闪点:	25 °C

#### 贮存和运输

温度低于 5 °C 时可能发生分层或浑浊，加热至 20 °C 并充分混合。

### 应用信息

#### 涂料工业

#### 特性和优点

该助剂可显著降低涂料体系的表面张力，从而改善底材润湿并防止缩孔。可增加表面滑爽性，提高光泽。BYK-310 是热稳定的有机硅助剂，与传统有机硅不同，它在 150 °C 到 230 °C 之间不会热分解。因此在重涂时不会有附着力降低或表面缺陷等问题，此类问题往往是由于传统有机硅在高于 150 °C 时的热分解所造成的。

#### 推荐应用

该助剂尤其推荐用于溶剂型涂料，也可用于无溶剂体系。

#### 推荐用量

0.05–0.3 % 助剂用量 (购入形式) 基于总配方。在无溶剂体系中用量可达到 0.5%。

以上推荐添加量仅供参考，最佳添加量需经过一系列试验确定。

**加入方法和加工指导**

可在生产过程中的任何阶段加入该助剂,也可后添加。

**特别注意**

较之硅油,该助剂使用安全。不过仍应测试在相应体系中是否会有稳泡问题。同时还应测试重涂性、有机硅的迁移性,以及缩孔倾向。

**印刷油墨****特性和优点**

该助剂显著降低体系的表面张力,因而可增加底材润湿性并防止缩孔。也可增加表面滑爽性,提高光泽。

**推荐应用**

推荐用于所有溶剂型印刷油墨。

**推荐用量**

0.05-0.3 % 助剂用量(购入形式)基于总配方。

上述数据为经验用量,最佳用量需通过一系列试验确定。

**加入方法和加工指导**

可在生产过程中的任何阶段加入该助剂,也可后添加。

**特别注意**

较之硅油,该助剂使用安全。不过仍应测试在相应体系中是否会有稳泡问题。同时还应测试重涂性和缩孔倾向。

**胶粘剂和密封胶****特性和优点**

BYK-310 是高效的有机硅助剂。可显著降低表面张力,从而改善对于难以润湿底材的润湿。

**推荐应用**

推荐用于改善环氧胶粘剂体系的底材润湿。

**推荐用量**

0.05-0.3 % 助剂用量(购入形式)基于总配方。

上述数据为经验用量,最佳用量需通过一系列试验确定。

**加入方法和加工指导**

可在生产过程中的任何阶段加入该助剂,也可后添加。

**特别注意**

较之硅油,该助剂使用安全。不过仍应测试是否会对胶粘剂性能有其它影响。

## 室温固化塑料体系

### 特性和优点

BYK-310 是高效的有机硅助剂。可显著降低表面张力,从而改善对于难以润湿底材的润湿。该助剂具有高温热稳定性。

### 推荐应用

推荐用于改善室温固化环氧树脂体系的底材润湿。

### 推荐用量

0.05-0.3 % 助剂用量(购入形式)基于总配方。

上述数据为经验用量,最佳用量需通过一系列试验确定。

### 加入方法和加工指导

可在生产过程中的任何阶段加入该助剂,也可后添加。

### 特别注意

较之硅油,该助剂使用安全。不过仍应测试在相应体系中是否会产生表面缺陷。



上海总部:  
86-21-3749 8888  
北京:  
86-10-5975 5581  
广州:  
86-20-3221 1600  
台湾:  
886-3-357 0770

info@byk.com  
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® 和 VISCOBYK® 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