

## BYK-3780

有机硅表面助剂, 适用于溶剂型涂料体系, 轻微降低表面张力并轻微增加表面爽滑。热稳定性高达 250 °C。改善流平的同时又具有消泡性能。

### 产品信息

#### 化学组成

芳烷基改性聚甲基烷基硅氧烷

无 SVHC 标签  
(欧盟安全数据表)

#### 典型物化数据

此数据页只给出典型数值, 并非产品的技术指标。

密度 (20 °C): 1.00 g/ml

#### 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](http://www.byk.com)。

#### 特殊注意事项

BYK-3780 是 BYK-323 的低环状硅氧烷版本。环状硅氧烷 D4/D5/D6 含量每一项均小于 0.1 %, 因此安全数据表中无 SVHC 标签。

### 应用领域

#### 涂料工业

##### 产品特性及优点

该助剂轻微降低涂料体系的表面张力, 是一支具有消泡作用的有机硅流平剂。它的消泡或抑泡效果取决于涂料体系的极性。BYK-3780 是一支热稳定性非常好的有机硅助剂, 即使在 250 °C 也不会影响涂层的层间附着力。在哑光涂料中 BYK-3780 具有消光粉定向作用, 在高固体份聚氨酯, 酸固化和不饱和聚酯涂料中 BYK-3780 提供优异的消光粉定向性并且不会引起光泽提高。在淋涂涂料体系中 BYK-3780 还提供膜的稳定性, 在金属涂料中, BYK-3780 有助于铝粉的定向。

##### 推荐用途

该助剂特别推荐用于所有溶剂型涂料。

##### 建议用量

0.01-0.4 % 助剂 (供应形式) 基于总配方。

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。

## 加入方法及加工指导

助剂可以在生产过程的任何阶段加入,包括后添加。

## 特殊注意事项

不像普通的硅油,该助剂是“用户安全的”。但是在使用前,应通过一系列试验以确认该助剂是否稳泡,此外还需评估其重涂性和缩孔倾向。



Additive Guide



**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](mailto:info@byk.com)  
[www.byk.com](http://www.byk.com)

ACTAL®, ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-MAX®, 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®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, 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和经验。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