

## BYK-379

有机硅表面助剂, 用于无溶剂型、溶剂型以及水性的印刷油墨、喷墨油墨和涂料体系, 可高效降低静态和动态表面张力, 并具有最低的稳泡性。

### 产品信息

#### 化学组成

聚醚改性聚二甲基硅氧烷

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): 1.02 g/ml  
有效物质: 100 %  
闪点: > 100 °C

#### 储存及运输

储存及运输温度低于 10 °C 时可能会出现分离或浑浊。使用前加热至 20 °C 并充分搅拌。

#### 特别说明

BYK-379 的环状硅氧烷 D4/D5/D6 含量均小于 0.1%, 因此安全数据表中无 SVHC 标签。

### 应用领域

#### 喷墨油墨

##### 产品特性及优点

该助剂可显著降低辐射固化体系中的静态及动态表面张力, 特别是在辐射固化喷墨油墨中表现出极低的稳泡性。显著降低动态表张可改善快速印刷过程中的润湿性, 以及辐射固化喷墨油墨的喷射性能和基材上的墨滴扩散。同时, 静态表面张力的大幅降低则可优化抗缩孔性和基材润湿性, 并降低摩擦系数。这一特性可增加表面清爽, 从而提高抗划伤性能。

##### 推荐用途

该助剂适用于所有体系, 尤其是辐射固化喷墨油墨。

##### 推荐用量

0.1-1.5% 的助剂 (供货形式) 基于总配方。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

**添加方法及加工说明**

该助剂推荐后添加,但也可在生产过程的任何阶段进行添加。

**印刷油墨****产品特性及优点**

该助剂可显著降低辐射固化体系中的静态和动态表面张力,特别是在辐射固化罩印清漆中表现出极低的稳泡性。显著降低动态表张可改善快速印刷过程中的润湿性。同时,静态表面张力的大幅降低则可优化抗缩孔性和基材润湿性,并降低摩擦系数。这一特性可增加表面清爽,从而提高抗划伤性能。

**推荐用途**

该助剂适用于所有体系,特别是辐射固化罩印清漆。

**推荐用量**

0.1-1.5% 的助剂(供货形式)基于总配方。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

**添加方法及加工说明**

该助剂推荐后添加,但也可在生产过程的任何阶段进行添加。

**涂料工业****产品特性及优点**

该助剂可显著降低表面张力,因此可有效改善基材润湿和抗缩孔性能。此外,表面清爽的提高也可增强抗划伤性能。BYK-379 在低用量时也有优秀的效果,且稳泡性极低。需要确认重涂性。

该助剂在水性、溶剂型和无溶剂体系中具有广泛相容性,特别推荐用于无溶剂辐射固化体系。

**推荐用途**

一般工业涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
木器和家具涂料	<input type="checkbox"/>

特别推荐  推荐

**推荐用量**

0.01-0.2% 的助剂(供货形式)基于总配方,特殊情况下可添加到 0.5%。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

**添加方法及加工说明**

该助剂可在生产过程的任何阶段进行添加,包括后添加。



**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)

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