

## BYK-1642

零 VOC、不含有机硅的聚合物消泡剂, 用于水性涂料、印刷油墨、胶粘剂、纸张涂料和建筑化学品。在最低用量下的也能实现最佳性能。

### 产品信息

#### 化学组成

由聚酰胺颗粒和高支化聚合物组成的消泡剂配方

零 VOC (< 1500 ppm)  
不含 APEO

#### 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):	1.00 g/ml
不挥发物质 (60 分钟, 105 °C):	62 %
载体:	水

#### 贮存和运输

在 0 °C 至 50 °C 之间储存和运输。该乳液对温度敏感。如果储存温度低于或超过推荐温度, 应检查产品, 如有必要, 应在室温下重新乳化。

#### 特别注意

BYK-1642 是 BYK-1640 食品接触法规变化的版本, 在一定条件下可用于间接食物接触领域。详细信息见 BYK-1642 的食品接触文件。

### 应用领域

#### 涂料工业

##### 产品特性与优点

BYK-1642 是非常通用的水性体系消泡剂。该助剂特别推荐用于颜料体积浓度 (PVC) 在 30-85 范围内的乳胶漆和灰泥的生产和应用。该助剂不含有机硅和矿物油, 特别适用于零 VOC 体系。BYK-1642 在最低用量下也具有最佳性能, 对酸和碱均稳定, 可用于 pH 范围在 3 至 12 的体系。BYK-1642 可用于罐听涂料领域的水性体系。它具有自发的消泡效果, 也适用于防止微泡的形成。该助剂具有很好的相容性, 也可后添加。在卷材涂料体系, BYK-1642 可在研磨阶段添加, 也可后添加。

## 推荐用途

建筑涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
卷材涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
罐听涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
防腐和船舶涂料	<input type="checkbox"/>

特别推荐     推荐

## 建议用量

0.05-0.5 % 助剂用量 (购入形式) 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

该助剂在生产过程中可随时添加。必须施加足够高的剪切力。

## 胶粘剂和密封剂

### 产品特性与优点

BYK-1642 是一款高效的消泡剂, 适用于所有常见的水性粘合剂, 如丙烯酸、聚氨酯和 EVA 分散体。它在生产和应用过程中都能抑制起泡。该产品不含有机硅和矿物油, 特别推荐用于零 VOC 体系。它在最低用量下也表现出最佳的性能, 对酸和碱稳定, 可在 pH 范围 3 至 12 的体系中使用。

### 建议用量

0.05-0.5 % 助剂用量 (购入形式) 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

该助剂可在生产过程的任意阶段添加。必须施加足够高的剪切力。

## 纸张涂料

### 产品特性与优点

BYK-1642 是一款高效的消泡剂, 适用于所有常见的纸张涂料体系。在涂料制造和施工过程, 它都具有消泡和自发抑泡的效果。它适用于包括淋涂、辊涂、刮刀和帘式涂布等不同工艺方式。该产品不含有机硅和矿物油, 在最低用量下也具有最佳性能。

### 建议用量

0.05-0.5 % 助剂用量 (购入形式) 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

该助剂在生产过程的任意阶段添加。但是, 如果将产品尽早添加到纸张涂料中, 将会达到最好的效果。

## 印刷油墨

### 产品特性与优点

BYK-1642 特别适用于水性印刷油墨、罩光清漆和水性 UV 的印刷体系。

### 建议用量

0.2-1 % 助剂用量 (购入形式) 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

在加入过程中确保施加足够高的剪切力。

## 建筑化学品

### 产品特性与优点

BYK-1642 是一款高效消泡剂, 适用于以木质素磺酸盐及萘磺酸盐作为减水剂的体系。该助剂不含有机硅和矿物油, 是 TiBP/TBP 的无有害标识的替代品。BYK-1642 在最低用量下也表现出最佳的性能。

### 建议用量

0.1-0.3 % 助剂用量 (购入形式) 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

该助剂在生产过程的任意阶段添加。必须施加足够高的剪切力。



#### 上海总部:

86-21-3367 6300

#### 北京:

86-10-5975 5581

#### 广州:

86-20-3221 1601

#### 台湾:

886-3-357 0770

info@byk.com  
www.byk.com

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®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, 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