

## BYK-MAX CT 4270

基于有机改性的片状硅酸盐的助剂,用以超高效增强热塑性塑料。

### 产品信息

#### 化学组成

有机片状硅酸盐

#### 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 (25 °C):	1.5-1.7 g/ml
含水量:	< 6 %
购入形式:	流动良好的粉末
典型干粉大小:	< 40 µm
颜色:	米白色

#### 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)。

#### 贮存和运输

50 °C 以下储存运输。干燥储存。

### 应用领域

#### 热塑性塑料

BYK-MAX CT 4270, 在聚烯烃或聚烯烃复合材料中添加量小于 10%、最好是小于 6% 时,可以赋予材料低的矿填含量、较低的材料密度,并且能改善外观、增加注塑流动性、提高尺寸稳定性和耐刮擦性。还可以显著提高材料物理机械性能,例如拉伸强度。目标应用领域包括基于聚烯烃的汽车件和传统矿物填充或玻璃纤维增强的复合材料。与市场上的其他粘土不同,BYK-MAX CT 4270 是基于混合形态粘土技术,显著提高分散。BYK-MAX CT 4270的有机改性剂是专门针对加工期间具有更好的热稳定性。

#### 产品特性及优点

独特的混合形态粘土改善分散和混合。它还提高了熔体流动性,最终改善注塑的流动和缩短注塑周期,并且获得复合材料表面树脂含量增加。随着拉伸强度的提高,BYK-MAX CT 4270 使材料的冲击强度有所降低。为了避免这种情况,需要通过总体配方设计调整。抗冲改性剂与基础树脂的共混是实现最终良好性能的关键。我们的技术服务团队可协助设计配方。

## 推荐用途

适用于所有热塑性树脂，该产品特别适用于聚烯烃材料。

## 建议用量

3-6 % 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

为了实现该助剂的最佳分散和层间剥离，建议在热塑性塑料改性时使用双螺杆挤出机或布氏连续混炼机。在改性过程中选择最长的加工设备 (长径比大于 40) 和具有较高分散性能的螺杆组合。为了避免助剂的压实，可能的话，建议从侧喂料添加至已熔融的聚合物。

## 特别说明

在双螺杆挤出机中分散 BYK-MAX CT 4270 时，应注意不要“过度剪切”粘土，以免产生团聚现象。最好使用分散混合螺杆元件。过热会导致产品性能下降和形成气味。过度加热可能会导致在模口产生烟雾，挤出机中的超高剪切速率也会导致再团聚和性能下降。



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  
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®, NANOBYPK®, 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 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。