

AQUACER 531

基于改性聚乙烯的蜡乳液，改善水性涂料、印刷油墨及干式润滑剂的表面性能。在热塑性塑料和热熔胶中可作为防结块助剂。

产品信息

化学组成

基于改性高密度聚乙烯蜡的非离子乳液

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。

pH值:	3.5
不挥发份 (60 分钟, 125 °C) :	45 %
载体:	水
熔点 (蜡含量) :	130 °C
粘度 (20 °C):	125 mPa·s
供货形式:	乳液

贮存和运输

在未开封的原始包装中的保质期：15 月
温度敏感。在 5°C 至 35°C 之间储存和运输。使用前搅拌均匀。

应用领域

涂料工业

产品特性与优点

该助剂可提升水性涂料的抗划伤性与耐磨性，以及表面清爽和抗粘连性。这些优势尤其适用于水性双组分聚氨酯体系及水性UV固化体系。

推荐用途

建筑涂料	☐
地坪涂料	☐
一般工业涂料	☐
木器和家具涂料	☐
卷材涂料	☐

■ 特别推荐 □ 推荐

建议用量

基于总配方 1-5 % 的助剂用量（供应形式）。

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

最好在生产末段以低剪切速率添加。使用前搅拌均匀。

胶粘剂和密封胶**产品特性与优点**

AQUACER 531 在热熔胶生产的水下切粒工序中用作抗粘连助剂，用以获得自由流动和不粘连的颗粒状材料。它可以直接加入到冷却水中，容易操作，不产生扬尘。

建议用量

基于冷却循环管道中的水，0.5-5 % 的助剂用量（供应形式）。

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

助剂直接加入到循环管路水中。如果循环水出现泡沫，我们建议使用消泡剂。

热塑性塑料**产品特性与优点**

颗粒状热塑性塑料（TPE, TPU, EVA）在压力和受热时易团聚和结块。AQUACER 531 在热塑性塑料水下造粒过程中使用，它能形成一层包裹粒料的保护层，因此形成不粘连和自由流动的粒料。不像常规的使用固体脱模剂（滑石，云母）包裹的粒料，它的使用量显著降低，避免了对热塑性材料的性能影响。在加工工艺中产生的粉尘也得到避免。在水下造粒过程中，如果出现泡沫，我们建议使用消泡剂 BYK-023（有机硅消泡剂），添加量为 0.05-0.1 %。

建议用量

基于循环水 0.2-5 % 的助剂用量（购入形式）。

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

助剂直接添加到循环水中。

润滑和脱模**产品特性与优点**

AQUACER 531 用于干式润滑剂和减摩涂层中，以调整摩擦系数（CoF）。在大多数金属基材上，它形成一个均匀的蜡层，从而提供低摩擦系数。该产品可用于实现 0.1 至 0.15 之间的摩擦系数。它可以单独使用或与其他水性粘结剂（如硅酸盐或丙烯酸酯）结合使用。它经常用于螺钉和螺母等紧固件的干式润滑剂和减摩涂层，以及金属部件的表面封闭剂中。

建议用量

基于总配方 2-10 % 蜡含量。

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

该助剂可在配方的任何节点添加。

印刷油墨**产品特性与优点**

在水性印刷油墨中它特别能增加耐磨性。抗粘连性也得到改善。

推荐用途

柔版印刷油墨	☒
包装凹版印刷	☒
罩光清漆	☒

☒ 特别推荐 ☐ 推荐

建议用量

基于总配方 2-5 % 的助剂用量（供应形式）。

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

最好在生产末段以低剪切速率添加。使用前搅拌均匀。

皮革饰面和涂层面料

产品特性与优点

表面效果:

- 抛光效果
- 光泽度增加

改善:

- 抗划伤性
- 耐磨性

体系:

- 水性

建议用量

基于总配方 2-5 % 的助剂用量（供应形式）。

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

最好在生产末段以低剪切速率添加。使用前搅拌均匀。



您所在地的
联系方式

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
info@byk.com
www.byk.com



Download
our app:
byk.com/app

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® 和 VISCOBYK® 是毕克化学集团的注册商标。

本文所含信息是基于我们目前的知识和经验所提供。对于本文提及的任何产品以及本文所载的数据或信息，我们不提供任何明示或暗示的保证、担保或保障，包括对适销性或特定用途适用性的保证，亦不保证使用这些产品、数据或信息不会侵犯第三方的知识产权。有关产品适用性和可用性的任何信息均不具有约束力，且不构成对产品特性和可用性的承诺。应始终优先参考合同条款和条件，尤其是商定的产品规格。我们建议您在初步试验中测试我们的产品，以便在实际使用前确定其是否适合您的预期用途。我们保留对此信息进行任何更改和更新的权利，恕不另行通知。