

BYK-3455

可以改善水性涂料和无溶剂 UV 涂料基材润湿和流平的有机硅表面助剂，不含氟。

产品信息

化学组成

聚醚改性聚二甲基硅氧烷

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
不挥发份 (10 分钟, 150 °C):	> 90 %
闪点:	> 100 °C

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。

贮存和运输

贮存在一个阴凉，干燥，通风良好的地方。

特别提示

BYK-3455 用于提高体系的基材润湿和流平。它具有低稳泡、耐水解和不含氟的特点。

应用领域

涂料工业

特性和优点

BYK-3455 可以强烈降低体系的动态和静态表面张力，从而可以显著地提高基材润湿能力和流平性。BYK-3455 可以帮助润湿非常困难的底材例如，多孔隙，表面粗糙的木材。

BYK-3455 不稳泡、不影响重涂并且对表面滑爽没有影响，它可以改善涂料的“镜框效应”以及“鱼眼”问题。由于它自身与很多体系相容性非常好，包括在低助溶剂含量的配方中，因此 BYK-3455 非常适用于现代涂料配方。

推荐用途

木器涂料	■
工业涂料	■
防腐涂料	■
建筑涂料	■
皮革涂料	■

■ 特别推荐

建议用量

0.1-1.0% 助剂用量(供应形式)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

该助剂可以在生产的任何阶段添加，包括后添加。

胶粘剂和密封胶**特点和优点**

BYK-3455 在水性胶粘剂体系中强烈降低表面张力，因此可以提高在特别难以润湿的基材表面的润湿，从而改善附着力。BYK-3455 不稳泡。

推荐使用

BYK-3455 特别适用于木材和包装材料胶粘剂。

建议用量

0.05-0.5% 助剂用量（供应形式）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

它可以在生产的任何阶段加入，但是我们推荐后添加。

印刷油墨**特点和优点**

BYK-3455 在 100% 固含紫外光固化柔版油墨和水性油墨中可以改善基材润湿，同时还可以显著提高体系的流平，特别在 UV 罩光油中。

建议用量

0.2-1.0% 助剂用量（供应形式）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。

喷墨油墨

特点和优点

BYK-3455 可以在水性喷墨墨水中降低静态和动态表面张力，提高基材润湿和喷墨流畅性，使用 BYK-3455 也可以改善墨水的过滤性。BYK-3455 具有低稳泡且墨水中不水解。在 UV 墨水中，BYK-3455 可以改善流平。

推荐使用

水性喷墨墨水	■
UV 喷墨墨水	■

■ 特别推荐

建议用量

0.1-1.0% 助剂用量（供应形式）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。

家庭护理产品用助剂

特点和优点

BYK-3455 可以提高护理产品的基材润湿能力，显著降低表面张力，它不仅仅提高护理产品对底材的润湿，而且帮助最终流平。BYK-3455 不稳定泡沫，不影响最终表面的滑爽性，也不影响多次重涂的附着。

BYK-3455 不含氟。

推荐使用

BYK-3455 可用于抛光乳液类产品，蜡乳液清洁产品，增塑剂含量 < 5% 的半水性清洁剂。

建议用量

0.01-0.5% 助剂用量（供应形式）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

它可以在生产的任何阶段加入，但是我们推荐后添加。

纸张涂料

特点和优点

BYK-3455 可以降低纸张涂料的动态和静态表面张力，从而提高涂料对纸张的润湿，并且还可以增进涂料的流平。

推荐使用

该助剂适用于所有的纸张涂料以及所有的涂装工艺，特别是高速刮刀涂布（棒/刀涂布）。

建议用量

0.1-1.0% 助剂用量(供应形式)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

该助剂可以在任何阶段添加，包括后添加。



Additive Guide



上海总部:

86-21-3367 6300

北京:

86-10-5975 5581

广州:

86-20-3221 1600

台湾:

886-3-357 0770

ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPER-PLAST®, LACTIMON®, NANOBYPK®, PAPERBYK®, SILBYK®, VISCOBYK®, 和 Greenability® 是 BYK-Chemie 的注册商标。
ACTAL®, ADJUST®, ADVITROL®, ALUFERSOL®, BENTOLITE®, CLAYTONE®, CLOISITE®, COPISIL®, FULACOLOR®, FULCAT®, FULGEL®, FULMONT®, GARAMITE®, GELWHITE®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PERMONT®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, RIC-SYN®, TIXOGEL®, 和 Y-25® 是 BYK Additives 的注册商标。
AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER®, 和 MINERPOL® 是 BYK-Cera 的注册商标。
SCONA® 是 BYK Kometra 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。