

RHEOBYK-425

液体流变助剂, 不含 VOC, 用于水性体系, 调节罐内粘度, 改善抗流挂性以及防沉降性能。

产品信息

化学组成

脲改性的聚氨酯溶液

不含 APEO
不含 VOC

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。

活性物质:	50 %
密度 (20 °C):	1.04 g/ml
折射率 (20 °C):	1.46
溶剂:	聚丙二醇
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

RHEOBYK-425 应在 10-40 °C 范围内贮存。贮存环境改变, 该助剂可能出现不均匀, 但不影响流变性能。使用前混合均匀。

应用领域

涂料、印刷油墨和胶粘剂

产品特性及优点

RHEOBYK-425 的流变性能主要取决于与水性树脂分散体粒子的相互作用, 有明显的假塑性流体行为。脲改性的助剂通过氢键增强流变性能。RHEOBYK-425 不含 VOC 和 APEO, 不影响光泽, 并且其流变性能不依赖 pH 值。

推荐用途

RHEOBYK-425 适用于多种水性涂料、印刷油墨和胶粘剂，用于改善抗流挂性和调节所需罐内粘度的配方。粘度增加，同时改善贮存稳定性并减少沉降。研磨色浆时，该助剂可增加研磨料的粘度，由此改善分散条件。

为显著降低配方的施工粘度（例如，涂料的常规喷涂），推荐 RHEOBYK-425 与 RHEOBYK-420（或 BYK-D 420 或 RHEOBYK-7420 ES）一起使用，因为防沉降更明显。

建议用量

总配方的 0.1-2 % 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

RHEOBYK-425 可在生产过程的任何时间加入到配方；建议在合适的剪切力下末段添加。如果 RHEOBYK-425 用于通过增加研磨料的粘度来改善色浆的分散条件，可直接加入研磨料中。

由于出色的流变性能，该助剂可能引起粘度急剧的增大，导致后续处理困难。此种情况，建议采用预稀释 RHEOBYK-425 的方法。可用水稀释（10 份 RHEOBYK-425+90 份水），也可用水/助溶剂混合液作为标准成膜助剂（例如 20 份 RHEOBYK-425+70 份水+ 10 份成膜助剂）。RHEOBYK-425 低温下具有高粘度，预稀释可有效降低粘度。稀释溶液的贮存稳定性需逐个测试。

洗涤剂、清洁和养护产品

产品特性及优点

RHEOBYK-425 的流变性能取决于与体系中表面活性剂胶束的相互作用，产生明显的假塑性流体行为。此外，脲改性的助剂通过氢键进一步增强流变性能。由此流变行为非常出色，例如，防止粒子（例如包装的香水）的沉降，对清空残留容器不会产生负面影响。

RHEOBYK-425 不含 VOC 和 APEO。助剂是液体易处理。它的增稠效果不依赖 PH 值。PH 值大于 4.5 防沉降性更明显。与表面活性剂，尤其是阳离子表面活性剂，具有非常好相容性。缔合增稠剂的流变性能取决于各自体系的组成。应用体系的透明度保持不变。

推荐用途

RHEOBYK-425 用作水性体系的增稠剂和防沉剂。

植物软化剂 衣服柔顺剂	■
-------------	---

■ 特别推荐 □ 推荐

建议用量

0.1-1.0% 助剂用量 (购入形式) 基于总配方，取决于配方所需的性能。

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

RHEOBYK-425 可在配制过程的任何时间加入到配方；建议在合适的剪切力下末段添加。

由于出色的流变性能，该助剂可能引起粘度急剧的增大，导致后续处理困难。此种情况，建议采用预稀释 RHEOBYK-425 的方法。可用水稀释 (10 份 RHEOBYK-425+90 份水)。RHEOBYK-425 低温下具有高粘度，此时预稀释可有效降低粘度。稀释溶液的贮存稳定性需逐个测试。



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[®]-SILCLEAN[®], BYKANOL[®], BYKETOL[®], BYKJET[®], BYKO2BLOCK[®], BYKOPLAST[®], BYKUMEN[®], CARBOBYK[®], CERACOL[®], CERAFAK[®], CERAFLOUR[®], CERAMAT[®], CERATIX[®], CLAYTONE[®], CLOISITE[®], DISPERBYK[®], DISPERPLAST[®], FULACOLOR[®], FULCAT[®], GARAMITE[®], GELWHITE[®], HORDAMER[®], LACTIMON[®], LAPONITE[®], MINERAL COLLOID[®], MINERPOL[®], NANOBYK[®], OPTIBENT[®], OPTIFLO[®], OPTIGEL[®], PAPERBYK[®], PERMONT[®], POLYAD[®], PRIEX[®], PURE THIX[®], RECYCLOBLEND[®], RECYCLOSORB[®], 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