

RHEOBYK-7410 ET

液态流变剂, 产生强烈触变效果, 用于中极性溶剂体系和无溶剂体系。

产品信息

化学组成

改性脲溶液

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。

有效物质:	40 %
密度 (20 °C):	1.18 g/ml
溶剂:	酰胺醚
闪点:	ca. 118 °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。

储存和运输

产品易吸潮, 存储于干燥处。产品会有些轻微浑浊, 对流变效果没有影响。

应用领域

涂料行业

特性与优点

混合入涂料体系后, 助剂会建立三维网络结构。形成的触变流动性可防止沉降和增强抗流挂而不会影响流平。

推荐用量

0.2-1 % 助剂 (供应形式) 基于总配方, 防沉降, 它取决于极性和配方的固含量。
0.5-2.5 % 助剂 (供应形式) 基于总配方, 抗流挂, 它取决于极性和配方的固含量。

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

为获得好的均匀性和快速分布,应在中等剪切搅拌下将助剂加入配方中并快速均匀混合。无需特别温控。助剂可在研磨料中加入,可后添加用于后期粘度调整。

如果它适合该涂料体系,取决于时间和极性。通常在助剂加入后 2 至 4 小时可以评估产生的流变效果。推荐它使用于中等极性体系。RHEOBYK-7411 ES 适合非极性而 RHEOBYK-7420 ES 适合高极性或水性体系。

特别注意

一旦使用了催干剂,它可能会形成金属盐并变色。流变效率需要测试。在标准添加量下,它变色不会有太大影响。在高添加量可以进行评估。当它用于含有反应型和催化型的硝基体系时,我们推荐测试涂料的储存稳定性。

PVC 糊树脂

特性和优点

该助剂用于增加 PVC 糊树脂的触变性。便于 PVC 糊树脂的快速生产和加工,改善防沉和抗流挂。RHEOBYK-7410 ET 减少颜料浮动,较好的控制胶化炉中涂料的形态。它能增加 PVC 的泡沫稳定性。

推荐用量

0.1-0.5 % 助剂(供应形式)基于 PVC 树脂,防沉降和浮色。

0.3-1 % 助剂(供应形式)基于 PVC 树脂,用于抗流挂。特别情况下可高达3%添加量。

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

在慢速搅拌下,助剂可以后添加到 PVC 糊树脂中,取决于配方,大约需要4小时能形成初步触变结构。相反地,剪切搅拌后,结构很快能重新恢复。

室温固化树脂体系

特性和优点

在含颜填料的反应固化体系如环氧,聚氨酯和丙烯酸和某些聚酯体系中,它有可能增加抗流挂同时不会影响流平。通常,RHEOBYK-7410 ET 仅仅增加低剪切粘度而不会影响高剪切下的施工性能。这是由于形成了三维网络结构,剪切变稀后结构恢复需要时间,这种恢复带来的触变性流动能改善体系的脱泡性能。

推荐用量

0.2-1 % 助剂(供应形式)基于总配方,防沉降。

0.5-2 % 助剂(供应形式)基于总配方,提高抗流挂。

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

助剂必须在搅拌下加入并均匀分散。无需特别温度控制,它可以后添加并调节粘度。

特别注意

使用金属催干剂时可能会引起变色和慢干。

清洁剂, 去污剂和护理产品

特性和优点

加入后在体系内形成三维网状结构, 产生的触变性很好的防止颗粒 (例如芳香剂微胶囊) 沉降, 不影响清空罐内。使用 RHEOBYK-7410 ET 的清洁剂可以用于喷罐。提高垂直面的挂壁能力, 延长作用时间。此产品是液态, 容易添加, 并且保留清洁剂的透明性。

推荐应用

RHEOBYK-7410 ET 可以提高防沉降和防流挂性能, 用于极性溶剂(醇, 二醇, 酯)体系的清洁剂。也可以用于液态非离子表面活性剂(乙氧基醇)。

工业清洁剂(极性溶剂)	■
无水性液态清洁剂	■

■ 特别推荐 □ 推荐使用

建议用量

总配方的 0.3-3.0% (供应形式), 依据配方所需达到的效果而定。

上述推荐仅是方向性的, 请通过一系列实验决定最佳用量。

加入方法及加工指导

在适当的剪切条件下, 边搅边加, 尽快分散均匀。不需要特别控制温度。可以加入在研磨阶段或调漆阶段后加入, 调整粘度。如果产品与体系相容性好, 根据极性的不同, 加入后 2 至 4 小时后可以评估流变效果。

RHEOBYK-7410 ET

数据页

2018 年 12 月更新



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®, CERAFAC®, 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