

RHEOBYK-7420 ET

液态流变剂, 产生触变效果, 用于水性和高极性体系, 提高防沉降和抗流挂性能。

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。

活性物质含量:	42 %
密度 (20 °C):	1.18 g/ml
溶剂:	酰胺醚
闪点:	> 120 °C

贮存和运输

产品易吸潮。储存于干燥处。储存期间的轻微浑浊对流变效果没有影响。原包装存储和正确操作可以保证产品的储存稳定性。

特别注意

在中等和低极性的非水体系中, 我们分别建议使用 RHEOBYK-7410 ET 和 RHEOBYK-7411 CA。

应用领域

涂料工业

产品特性与优点

边搅拌边加入后, 助剂建立三维网络结构。由此产生的触变性流动行为非常适合防沉降和防分水, 提高抗流挂特性而不影响流平。RHEOBYK-7420 ET 是液体, 因此易于操作。在添加过程中, 不需要专门调整 pH 值或控制温度。

推荐用途

RHEOBYK-7420 ET 适于防沉降助剂, 用于制作水性颜料、填料和哑粉浓缩浆。该助剂具有出色的剪切稀释效果, 并且自身黏度低, 利于添加。此外, 适用于调节触变性, 优化抗流挂和流平性。

建议用量

总配方的 0.3-1.5 % (购入形式), 用于防沉降。

总配方的 0.3-3 % (购入形式), 用于抗流挂。

以上推荐添加量仅供参考, 最佳添加量需经过一系列试验确定。

加入方法及加工指导

加入研磨料可以确保最佳分散,由此达到最佳效果和重复性。不需要专门控制温度或调整 pH 值。

该助剂也适用于后添加来调节黏度。如果出现不均匀状态,则可以使用特定的助溶剂来改善。

特别注意

由于助剂中含有氯离子,我们建议测试涂料对接触金属的腐蚀性能,并将涂料储存在塑料容器或带有内涂的容器中,以防止金属容器腐蚀。但干膜没有发现对防腐性能的负面影响。

润滑剂和铸模树脂

产品特性与优点

加入体系后,助剂形成三维网络结构。由此产生的触变性非常适于防止填料(例如石墨,二硫化钼)沉降,而不会对操作产生负面影响。RHEOBYK-7420 ET 是液体,因此易于使用。在添加过程中,不需要专门调整 pH 值或控制温度。

推荐用途

RHEOBYK-7420 ET 适用作防沉降助剂,用于制作水性填料浓缩浆(例如,石墨,二硫化钼)。该助剂具有出色的剪切变稀效果,在剪切力作用下黏度急剧下降,有利于后续操作。

建议用量

总配方的 0.3-2 % (购入形式),用于防沉降。

以上推荐添加量仅供参考,最佳添加量需经过一系列试验确定。

加入方法及加工指导

边搅边加,确保最佳分散和应用的最好效果、重复性。不需要专门控制温度或调整 pH 值。该助剂也适用于通过后添加来调节黏度。

洗涤剂、清洁和护理产品

产品特性与优点

在加入体系后，助剂形成三维网络结构。由此产生的触变性是防止颗粒（例如香味微胶囊）沉降的理想方法，而不会对清空容器产生负面影响。RHEOBYK-7420 ET 清洁产品使用方便，可喷涂。该助剂的使用改善与垂直表面的附着，延长接触时间，从而提高清洁效果。

该助剂是液体，因此易于操作。在添加过程中，不需要专门调整pH值或控制温度。

RHEOBYK-7420 ET 在 pH 值 0-13 的范围内对酸碱稳定。对电解质耐性和包括阳离子表面活性剂在内的表面活性剂的相容性优异。保持了洗涤剂和清洁产品的透明度。

推荐用途

RHEOBYK-7420 ET 作为流变助剂用于改善水性洗涤剂、清洁和护理产品的抗流挂和防沉降性能。

酸性家用清洁产品	■
酸性厕所清洁产品	■
玻璃和窗户清洁剂	■
液体洗涤剂	■
织物软化剂	■

■ 特别推荐 □ 推荐

建议用量

总配方的 0.3-3.0 % (购入形式)，具体用量取决于所需配方性质。

以上推荐添加量仅供参考，最佳添加量需经过一系列试验确定。

加入方法及加工指导

边搅边加，确保最佳分散和最佳效果和重复性。不需要专门控制温度或调整 pH 值。该助剂也适用于通过后添加来调节黏度。如果产品出现不均匀，典型的水混溶溶剂（如醇、酮、乙醇醇、酯）可以用来改善均匀性。

胶黏剂与密封胶

产品特性与优点

RHEOBYK-7420 ET 在搅拌下加入胶黏剂与密封胶配方后,形成三维网络结构,防止沉淀,协同作用于填料体系。该助剂形成触变性,在低剪切速率下增加黏度,但在高剪切速率下不影响应用性能。当使用在更高的用量时,该助剂可以改善抗流挂性能。

建议用量

RHEOBYK-7420 ET 适用于高极性和水性黏合剂体系。

建议用量

总配方的 0.2-1 % (购入形式),防沉降。具体用量取决于配方中的极性和固体含量。

总配方的 0.5-2.5 % (购入形式),抗流挂。具体用量取决于配方中的极性和固体含量。

以上推荐添加量仅供参考,最佳添加量需经过一系列试验确定。

加入方法及加工指导

该助剂在搅拌下加入,分散均匀。不需要专门控制温度和调整 pH 值。该助剂也适用于通过后添加来调节黏度。流变效果的建立取决于时间和极性,通常可以在加入后 2 到 4 小时进行评估。



上海总部:

86-21-3367 6300

北京:

86-10-5975 5581

广州:

86-20-3221 1601

台湾:

886-3-357 0770

info@byk.com

www.byk.com

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®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, 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