

RHEOBYK-7470 CA

不含氯化锂的液体流变助剂, 用于水性及高极性体系, 高触变性, 改善抗流挂和防沉降。

产品数据

化学组成

改性尿素溶液

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。

密度 (20 °C):	1.01 g/ml
有效成分:	47.7 %
溶剂:	环酰胺
闪点:	108 °C

储存及运输

潮气敏感。应在干燥且温度低于 35°C 的条件下存储。存储过程中出现的轻微浑浊不影响其流变效果。如处理及储存得当, 交付时所说明的储存稳定性同样适用于未开封容器。

应用领域

涂料工业

特性及优势

该助剂通过形成三维网络结构, 调节触变流体特性, 从而在低剪切范围内调整黏度。这一特性对储存过程中的防沉降性能, 以及应用过程中的抗流挂性能都具有积极影响, 同时也不会对流平造成负面影响。该助剂供货形式为液体, 因此易于处理和添加, 并且无需额外调整 pH 值或控制温度即可激活流变效果。

推荐用途

RHEOBYK-7470 CA 特别推荐作为防沉降助剂, 用于制造水性颜料、填料和消光剂浓缩浆。强剪切变稀效果也对其使用添加具有积极影响。

此外, RHEOBYK-7460 CA 适用于所有常见的水性涂料体系, 也推荐用于溶剂型及无溶剂体系。

推荐用量

总配方的 0.3–1.5% (供货形式), 可防沉降。
总配方的 0.3–3% (供货形式), 可防流挂。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

添加及加工说明

该助剂应边搅拌边加,用中等剪切力,以确保短时间内在涂料体系中均匀分散。因此,建议在调漆阶段添加,或后添加以调整黏度。如出现外观不均匀的现象,则可采用常见共溶剂以提高相容性。该助剂也可用于研磨料,但必须根据具体情况进行评估。制造过程中无需特别控制 pH 值或温度。

如该助剂适用于涂料体系,流变效果会根据时间和极性逐步形成,通常可在添加后几小时进行评估。

皮革饰面及涂层织物**特性及优势**

该液体助剂可用于各类聚氨酯分散液,以增强触变效果;可加快制造及加工速度,并改善防沉降和抗流挂性能。RHEOBYK-7470 CA 也可减少彩色配方的浮色发花现象。

推荐用途

人造革应用聚氨酯分散液

推荐用量

总配方的0.1–0.5% (供货形式),可防止沉降及发花。总配方的0.3–1% (供货形式),可防止流挂。特殊情况下,用量可达到3%。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

添加及加工说明

该助剂应采用后添加,边搅拌边缓慢添加至聚氨酯分散液。

润滑剂与脱模剂**特性及优势**

该助剂添加至体系后会形成三维网络结构,所产生的触变效果可有效防止填料(如石墨、 MoS_2)的沉降,且不会对后续处理造成负面影响。该助剂为液体产品,因此易于处理。

添加过程中无需特别调整 pH 值或控制温度。

推荐用途

RHEOBYK-7460 CA 适合作为水性填料浓缩物(如石墨、 MoS_2)制造的防沉降助剂。该助剂具有优异的剪切稀化效果,在剪切力下可显著降低黏度,并为后续应用带来优势。

推荐用量

总配方的 0.3–2% (供货形式),可防止沉降。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

添加及加工说明

受控搅拌下添加该助剂可确保最佳分散,并在应用中尽可能实现最佳效果和重现性。无需特别控制温度或调整 pH 值。该助剂还适合后添加,用于后续调整体系黏度。

家庭护理及 I & I

特性及优势

该助剂添加至体系后会形成三维网络结构,所产生的触变效果可有效防止颗粒(如芳香剂)的沉降,且不会影响容器中残留物的排空。含有 RHEOBYK-7460 CA 的清洁产品易于使用,并可应用于喷雾。采用该助剂还可改善垂直表面附着力,从而延长接触时间以提高清洁效果。

该助剂为液体产品,因此易于处理。添加过程中无需特别调节 pH 值或控制温度。

RHEOBYK-7470 CA 可在 pH 范围 0–13 的酸碱环境中稳定,并对表面活性剂(包括阳离子表面活性剂)具有优异的电解质耐性与相容性。使用该助剂后,洗涤剂与清洁产品也可保持其透明度。

推荐用途

RHEOBYK-7470 CA 作为流变助剂可改善水性清洁护理产品与洗涤剂的抗流挂及防沉降性能。

酸性家用清洁剂	■
酸性厕所清洁剂	■
玻璃及窗户清洁剂	■
液体洗涤剂	■
织物柔顺剂	■

■ 特别推荐 □ 推荐

推荐用量

总配方的 0.3–3.0% (供货形式),根据配方所需达到的性能而定。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

添加及加工说明

受控搅拌下添加该助剂可确保最佳分散,并在应用中尽可能实现最佳效果和重现性。无需特别控制温度或调整 pH 值。

此外,该助剂也可后添加,用于后续调整黏度。如出现外观不均匀的现象,采用常见的水溶性溶剂(如醇类、酮类、二醇类、酯类)即可改善。

胶黏剂与密封胶

特性及优势

RHEOBYK-7470 CA 搅拌加入胶黏剂与密封胶配方后,会形成三维网络结构,有效防止填充体系的沉降和分水。该助剂可产生触变效果,在低剪切率下提高黏度,但在高剪切率下不影响应用性能。用量较高时,还可增强抗流挂性能。该助剂为液体,因此易于添加,无需控制温度即可激活流变效果。

推荐用途

RHEOBYK-7470 CA 适用于高极性和水性粘合剂体系。

推荐用量

总配方的 0.2–1.5% (供货形式),可防止沉降,具体用量应根据配方的极性与固体含量而定。
总配方的 0.5–2.5% (供货形式),可防止流挂,具体用量应根据配方的极性与固体含量而定。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

添加及加工说明

该助剂应边搅拌边添加,直至均匀分散。无需特别控制温度。此外,该助剂也可后添加,用于后续调整黏度。流变效果根据时间和极性逐步形成,通常可在添加后 2 至 4 小时进行评估。



Download
our app:
byk.com/app



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

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, 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。