

BYK-MAX FR 4145

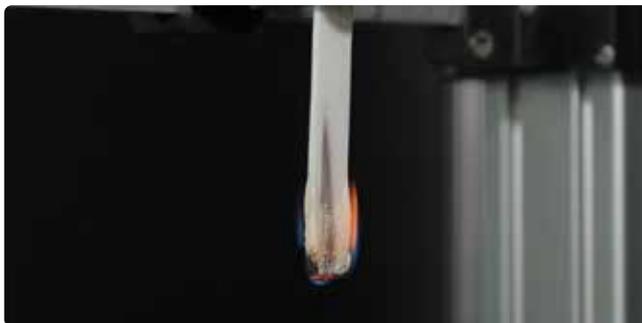
在热塑性应用中提供高效无卤阻燃性

热塑性材料是多功能且经济的材料,适用于许多应用。如果这些应用需要有效的阻燃性,例如在建筑或汽车行业,必须向热塑性材料中添加阻燃剂以满足要求。

此外,市场对无卤阻燃剂的需求日益增长,原因是技术和环境方面的考虑。这些产品大多基于金属氢氧化物,通常需要高浓度使用,并且难以加工。此外,它们可能会对最终产品的机械性能产生负面影响。因此,毕克化学开发了基于蒙脱土的阻燃协效剂,可以增强传统无卤阻燃剂的效果,并可以减少阻燃剂的添加量。

新型 BYK-MAX FR 4145 显著提高了阻燃剂的效率,特别是抗滴落和促进结壳。由于它是以母粒形式提供的,因此非常容易加工,不产生灰尘,意味着不需要额外的职业安全措施。

在无卤、热塑性复合材料中使用 BYK-MAX FR 4145 实现优异的阻燃性



空白 - 未添加协效剂,ATH 含量 58%
样品厚度:3 毫米
不满足 UL 94 标准。



添加 12.5%* BYK-MAX FR 4145 后,ATH 含量降至 53%
样品厚度:3 毫米
满足 UL 94 标准并达到 V-0 分类。

测试体系:无卤、ATH 阻燃 LLDPE/EVA 复合材料
*基于总配方 12.5% 的助剂(供货形式),相当于 5% 的云母石含量

优势

- 最佳交付形式:易于添加且无尘
→ 不需要额外的职业安全措施
- 在无卤热塑性复合材料中增加阻燃性(符合 UL 94 标准),减少配方中的阻燃剂(例如 ATH)的添加量
- 促进结壳
- 抗滴落
- 减少吸水性
- 保持复合物的重要机械和电气性能

BYK-MAX FR 4145 能增强标准金属氢氧化物阻燃剂如 ATH 的效果,并可阻燃和抗滴落。

这意味着复合物中的 ATH 含量可以降低。

使用 BYK-MAX FR 4145 促进结壳



空白 – 未添加协效剂, ATH 含量 58%



添加 12.5% * BYK-MAX FR 4145 后, ATH 含量降至 53%

BYK-MAX FR 4145 增强了标准金属氢氧化物阻燃剂 (如 ATH) 的效果, 并促进结壳。

技术特性

- 有机片状硅酸盐组成, 在乙烯-醋酸乙烯酯载体中
- MFR (190°C, 10 kg) : 2 g/10 min
- 颜色: 浅棕色
- 供应形式: 颗粒



测试方法: 锥形量热仪测试

*基于总配方 12.5% 的助剂 (供货形式), 相当于 5% 的片状硅酸盐含量



您所在地的
联系方式

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, 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。



本刊物使用FSC®
认证的纸张印刷