

CHARGUARD™ 2030

阻燃协效剂

产品介绍

CHARGUARD™ 2030是一种特殊有机改性片层硅酸盐结构，独特的插层及工艺更利于和聚合物形成层状硅酸盐纳米复合材料，从而提升材料的阻隔，热稳定性及促进成炭和抑制滴落；适合在低到中等极性的热塑性树脂体系中与阻燃剂结合使用。

产品特征

组成	有机改性片状硅酸盐
外观	乳白至微灰白色粉末
细度	>95% pass (200mesh)
含水率	<3%
密度	1.7 g/cm ³
松密度	0.35-0.43 g/cm ³

上述为一般状态下的产品特性，不适用于特殊目的使用

应用领域

- 乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）
- 低密度聚乙烯（LDPE）
- 聚丙烯（PP）
- 三元乙丙烯橡胶（EPDM）

产品特征

- 不含故意添加的全氟烷基和多氟烷基物质（PFAS）
- 独特的插层及工艺，具备低气味和颜色稳定性，适用于不超过 220℃的热塑性加工
- 高纯度硅酸盐片层结构强化无机结构，促进成炭致密性及强度，达到抑制滴落
- 通过减少非卤化阻燃剂如 ATH 和 MDH 的使用来提高复合热塑性塑料的机械性能
- 赋予良好的加工流动性及低吸水率

TECHNICAL DATA SHEET CHARGUARD™ 2030

ELEMENTIS

阻燃协效剂

使用方法

- 为实现添加剂的最佳分散和剥离，当与热塑性树脂复合时，需要使用同向旋转双螺杆挤出机。
- CHARGUARD™ 2030**应在双螺杆挤出机的喉部添加，以确保与其他性能添加剂的最佳混合。当选择使用分散性能高 (> 40 L/D) 的螺杆几何形状时，可提高混合水平。

注意事项

- 建议与增韧偶联剂一起使用。
- 在>230°C下长时间混合会产生刺鼻气味并加速分解。

添加量

- 通常情况下，基于总配方重量添加 1%-5%。
- 母料水平可能根据所需的性能属性而变化。

操作与安全

每种产品均有操作与安全性方面的详细资料。在使用该产品前请参阅相关的

安全数据表(SDS)，如需 SDS 相关信息可至官方网站查询。

有效期

CHARGUARD™ 2030自生产之日起，保质期限为48个月。

储存条件

- 远离火源。
- 置于阴凉通风处，容器保持紧密，避免受潮。
- 请依据当地的工业卫生和安全规范操作使用

质量保证

本公司通过并符合ISO 9001质量体系认证，确保所有操作符合标准规定

可持续性

我们对可持续发展的承诺体现在我们的蒙脱石粘土开采作业中，与类似的粘土相比，蒙脱石粘土的开采排放降低了21%以上。通过减少有机改性和净化过程，我们减少了能源消耗。此外，我们确保在整个产品生命周期中保持高标准的人权和生物多样性。这种对质量和可持续性的奉献强调了我们在提供优质有机粘土方面的领导地位，以满足现代工业不断发展的需求。

NOTE: The information herein is currently believed to be accurate. We do not guarantee its accuracy. Purchasers shall not rely on statements herein when purchasing any products. Purchasers should make their own investigations to determine if such products are suitable for a particular use. The products discussed are sold without warranty, express or implied, including a warranty of merchantability and fitness for use. Purchasers will be subject to a separate agreement which will not incorporate this document.

© Copyright 2026, Elementis Specialties, Inc. All rights reserved. Copying and/or downloading of this document or information therein for republication is not allowed unless prior written agreement is obtained from Elementis Specialties, Inc.

® Registered trademark of Elementis Specialties, Inc.

North America
Elementis
469 Old Trenton Road
East Windsor
NJ 08512, USA
T: +1 609 443 2500

Europe
Elementis Portugal Lda.,
Rua Santos Pousada, no.262,
4000-478, Porto
Portugal
Tel: +351 221 215 791

Asia
Deuchem (Shanghai) Chemical Co., Ltd.
99, Lianyang Road
Songjiang Industrial Zone
Shanghai, China 201613
T: +86 21 5774 0348