

CLOISITE-SE 3000

ハロゲンを含まない難燃性熱可塑性プラスチックの難燃助剤として、また熱可塑性コンパウンドの物理的物性やガスバリア特性を改善するのに適した層状ケイ酸塩

製品データ

組成

有機親和性層状ケイ酸塩

一般性状

本データシートに記載した数値は代表値であり、品質規格ではございません。

強熱減量:	約 56%
かさ密度:	約 450 kg/m ³
粒子径 D50:	< 10 μm
水分含有量:	< 3%
形状:	クリーム状の白色粉末

貯蔵および輸送

50℃未満の温度で貯蔵および輸送してください。乾燥した場所に保管してください。

適用分野

熱可塑性樹脂

特長

CLOISITE-SE 3000は、ハロゲンフリー難燃性熱可塑性コンパウンドに特に適しています。当添加剤を使用することで、難燃特性ならびに滴下挙動およびチャー形成を改善します。CLOISITE-SE 3000を添加することにより、水酸化アルミニウムや水酸化マグネシウムなど他の難燃性添加剤の添加量を低減することができます。これにより、加工性、物性が向上し、密度が低下します。

標準的な層状ケイ酸塩と比較して、CLOISITE-SE 3000の使用は、特にHFFR(ハロゲンフリー)ケーブル配合物において、より高いメルトフローレート、伸び、および電気特性をもたらします。また、CLOISITE-SE 3000を使用することにより、酸素、水蒸気、および炭化水素分子へのガスバリア性を高めることができます。

推奨用途

水酸化アルミニウム充填エチレン-酢酸ビニル(EVA)	■
低密度ポリエチレン (LDPE/LLDPE)	■
水酸化マグネシウム充填ポリプロピレン (PP)	■
ポリプロピレン(PP) フィルム	■

■ 最適 □ 適

推奨添加量

全配合に対し添加剤として、3-5 %

上述の添加量は初期値として適用して下さい。上述の添加量は初期値として適用して下さい。

添加方法

熱可塑性コンパウンドでは添加剤の最適な分散および剥離を達成するために、同方向回転二軸押出機またはBUSS連続混練機の使用を推奨します。コンパウンドには、できるだけ長いスクリーユニット(>40L/D)と高い分散性能を持つスクリー形状を選択することを推奨します。

また、添加剤の圧縮固化を回避するために、サイドフィードまたはスクリーフィーダーを介して、既に熔融した樹脂に添加することを推奨します。

ビックケミー・ジャパン株式会社

本 社: 東京都新宿区市谷本村町3-29

大 阪: 大阪市北区堂島浜1-4-4

www.byk.com/jp



BYK-Chemie GmbH
P.O. Box 10 02 45
46462 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

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®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK® and Y 25® are registered trademarks of the BYK group.

The information herein is based on our present knowledge and experience. The information merely describes the properties of our products but no guarantee of properties in the legal sense shall be implied. We recommend testing our products as to their suitability for your envisaged purpose prior to use. No warranties of any kind, either express or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made regarding any products mentioned herein and data or information set forth, or that such products, data or information may be used without infringing intellectual property rights of third parties. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments.

This issue replaces all previous versions.