

## SCONA TPPL 5112 PA

樹脂マトリックスへの優れた接着性を達成するためのフィラーおよび繊維強化ポリ乳酸複合材料のためのカップリング剤。機械的および光学的特性を改善するための、ポリ乳酸および他の極性、バイオベースのポリマーから作製されるブレンドのための相溶化剤。

### 製品データ

組成  
化学修飾ポリ乳酸

バイオベース

#### 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。

グラフト官能性:	無水マレイン酸
グラフト化レベル:	> 1.0%
MVR (190 °C, 2.16 kg):	20–30 cm <sup>3</sup> /10分
乾燥減量 (180分, 110 °C):	< 0.5%
色:	オフホワイト
形状:	粉末

#### 貯蔵および輸送

密封した容器に入れ、乾燥した、十分に換気された冷暗所に保管してください。

### 適用分野

#### 熱可塑性樹脂

##### 特長

SCONA TPPL 5112 PAは、無水マレイン酸で官能化されたポリ乳酸(PLA)に基づく高性能ポリマー改質剤です。添加剤は、フィラーおよび繊維強化ポリ乳酸化合物中のカップリング剤として作用します。木粉または天然繊維を添加したPLA化合物に特に適しています。カップリング剤の添加は、最適化された繊維とマトリックスとの結合をもたらし、コンパウンド材料の機械的特性および加工性を向上します。添加剤の優れた流動性は、良好な繊維への湿潤を保証します。さらに、SCONA TPPL 5112 PAは、ポリ乳酸およびポリブチレンサクシネート(PBS)またはポリブチレンアジペートテレフタレート(PBAT)などのいくつかのバイオベースポリマーを含む他のポリマーから作製されるポリマーブレンドのための優れた相溶化剤であります。添加剤は、相溶性を増加させ、ブレンド成分の均一な分布を保証します。これは、材料の機械的および光学的特性の向上をもたらします。

## 推奨用途

カップリング剤	■
相溶化剤	■
分散助剤	□

■ 最適 □ 適

## 推奨添加量

カップリング剤:繊維/充填剤の含有量に応じて、全配合に基づいて2~6%の添加剤(供給時)。  
相溶化剤:ポリマーブレンド中のポリ乳酸含有量に基づいて、5~30%の添加剤(供給時)。分散助剤:充填剤の含有量に応じて、全配合に基づいて2~6%の添加剤(供給時)。

上記の推奨添加量は初期値としてご利用ください。最適添加量は実際に試験を行い、決定してください。

## 添加方法

製品は、全ての押出機、ブロー成形機、および射出成形機における処理中に、容積または重量フィーダーを介して添加することができます。充填材料では、繊維/充填剤の良好な湿潤を保証するために、主メインホッパーからの供給が推奨されます。

## 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®, CERAFAK®, 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® 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.