

SCONA TPPL 1214 PA

ポリ乳酸系コンパウンドの粘度調整剤で、配合時の溶融張力および分子量を増加させ、材料の加工性を向上させる。

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: | グリシジルメタクリレート |
| グラフト化レベル: | > 2.5% |
| 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。

特記事項

本製品は、未変性のベースポリマーで希釈されない場合、融解中に架橋することがあります。したがって、この製品についてMVRを確実に決定することはできません。

適用分野

熱可塑性樹脂

特長

SCONA TPPL 1214 PAは、グリシジルメタクリレート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。本製品は、その反応性エポキシド基により、重縮合ポリマーの分子量を増加させ、ベースポリマーの溶融粘度を増加させることによって、粘度増強剤として作用します。このようにして、押出成形および熱成形の際に優れた加工性が達成されます。添加剤はPLAベースであるため、PLAベースのコンパウンドでの使用に特に適しています。さらに、SCONA TPPL 1214 PAは、ポリ乳酸およびポリブチレンサクシネート(PBS)およびポリブチレンアジペートテレフタレート(PBAT)などの他の極性バイオベースポリマーから作製されるブレンドの顕著な相溶化剤であり、これは、相溶性を増加させ、ブレンド成分の均一な分布を確実にするためです。SCONA TPPL 1214 PAは、木材およびガラス繊維で強化されるポリ乳酸系コンパウンドにおけるカップリング剤として使用することができ、機械的特性および加工性を向上します。

推奨用途

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 粘度調整剤 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 相溶化剤 | <input type="checkbox"/> |
| カップリング剤 | <input type="checkbox"/> |

最適 適

推奨添加量

粘度調整剤:初期および目標(終了)の粘度に応じて、全配合物に基づいて、1~10%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)。

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)。

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、全ての押出機での加工中に、体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。

ゲル粒子の生成を防止するために、高い剪断力を有する二軸スクルー押出機での混練が推奨されます。

ビッケミー・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®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOITX®, 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.