

Presse-Information

P295/24
10. Oktober 2024

BASF stellt neue Elastollan® 1400er Serie vor

- **Thermoplastische Polyurethan-Serie auf Etherbasis mit herausragender Hydrolysebeständigkeit**
- **Verbesserte Performance für Vielzahl von Anwendungen**
- **Material steht zur Bemusterung bereit**

BASF bringt eine neue thermoplastische Polyurethan-Serie auf Etherbasis auf den Markt: Elastollan® 1400. Diese neue TPU-Serie zeichnet sich vor allem durch eine außergewöhnliche Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit aus. Das Material vereint sehr gute Verarbeitungseigenschaften mit gutem Druckverformungsverhalten und zeigt herausragende Berstdruck-Eigenschaften. Elastollan® 1400 kann extrudiert und im Spritzgussverfahren verarbeitet werden. Aufgrund ihrer Alterungsbeständigkeit bietet die neue TPU-Reihe Zuverlässigkeit und langanhaltende Performance und eignet sich daher für eine Vielzahl von Anwendungen.

Weiterentwickelte Materialtechnologie mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften

Hydrolysebeständigkeit und hervorragende mechanische Eigenschaften machen Elastollan® 1400 zum Material der Wahl für Anwendungen in Bereichen wie dem Transportsektor, der industriellen Fertigung und der Schuhindustrie. Ob Bahnschienenunterlagen, Schläuche, Dachunterspannbahnen, Profile oder Schuhsohlen – die neue TPU-Reihe bietet zuverlässig eine langanhaltend gute Performance. Für die Schuhindustrie ist eine exzellente Rutschfestigkeit bei Nässe von Vorteil.

Elastollan® 1400 zeigt zudem sehr gute dynamische Eigenschaften aufgrund einer diskreten Glasübergangstemperatur (T_g) und einem breiten viskoelastischen Plateau. Dies führt zu einer verbesserten Dimensionsstabilität über einen breiten Temperaturbereich.

Bemusterung des neuen Materials ab sofort möglich

Nach mehr als zwei Jahren Forschung stehen experimentelle Typen für bestimmte Anwendungen und Verarbeitungstechnologien zur Bemusterung zur Verfügung. Kunden und Interessenten sind eingeladen, die mechanischen Eigenschaften zu testen und sich selbst von der Leistung des Materials zu überzeugen.

Nachhaltigeres Material durch niedrigeren CO₂-Fußabdruck

Die innovative Materialtechnologie von Elastollan® 1400 bietet einen geringeren CO₂-Fußabdruck im Vergleich zu TPU mit ähnlicher Leistung. Dies ist jedoch nur ein Aspekt in Bezug auf nachhaltige Lösungen. Massenbilanzierendes Elastollan®, auf nachwachsenden Rohstoffen basierende Materialien und solche mit Recyclinganteil werden dazu beitragen, den CO₂-Fußabdruck neuer Produkte noch weiter zu reduzieren und gleichzeitig die Eigenschaften und Qualitätskriterien konventionell hergestellten TPUs beizubehalten.

Über BASF

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 112.000 Mitarbeitende in der BASF-Gruppe tragen zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt bei. Unser Portfolio umfasst sechs Segmente: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2023 weltweit einen Umsatz von 68,9 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com.

Über den Bereich Performance Materials der BASF

Der Bereich Performance Materials der BASF treibt die dringend notwendige Nachhaltigkeitstransformation von Kunststoffen maßgeblich voran. Gemeinsam mit Kunden auf der ganzen Welt entwickeln wir Innovationen für Branchen wie Transportwesen und Konsumgüter, für industrielle Anwendungen und die Bauwirtschaft. Unsere Forschung und Entwicklung konzentriert sich auf alle Phasen des Kunststofflebenszyklus: Von der Herstellung (MAKE) über die Verwendung (USE) bis zur Wiederverwendung (RECYLCE). In der MAKE-

Phase verbessern wir die Herstellung von Kunststoffen - vom Produktdesign über die Auswahl der Rohstoffe bis hin zum Herstellungsprozess selbst. Die USE-Phase optimiert die Stärken von Kunststoffen: ihr geringes Gewicht, ihre Robustheit und ihre Wärmebeständigkeit. Am Ende des Produktlebenszyklus', in der RECYCLE-Phase, arbeiten wir daran, Kreisläufe zu schließen. 2023 betrug der weltweite Umsatz des Bereichs Performance Materials 7,2 Milliarden €. Begleiten Sie uns auf #ourplasticjourney unter: www.performance-materials.basf.com.

Elastollan® ist eine eingetragene Marke von BASF.