

Technisches Datenblatt

TPE-E, TPE-V

Allgemeine Eigenschaften Polyethylenbutylenblockstyrol (TE-PEBBS)

Begriff:

Der Werkstoff ist EU-Richtlinie 2002/95/EU RoHS konform und enthält weder verbotene noch deklarationspflichtige Stoffe, keine gesundheitsschädlichen Stoffe und keine Schwermetalle (Cadmium, Blei usw.) und fördert auch nicht das Wachstum von Mikroorganismen. Das Material ist frei von Halogenen.

Besondere Merkmale:

Einsatzbereiche:

von -40°C bis 120°C. Niedrige Druck- und Zugverformungsreste, Ausgezeichnete dynamische Ermüdungsfestigkeit. Hervorragende UV, Ozon und Witterungsbeständigkeit, keine Russauswaschungen, Silikonfrei. Der Werkstoff erfüllt die Mindestanforderung für alle Baustoffe in eingebauten Zustand nach DIN 4102 Baustoffklasse B2 (normal entflammbar) Kohlenwasserstoffe verursachen strukturelle Veränderungen (kurze Kontakte sind möglich)

Recycling: Der Werkstoff ist zu 100% recycelbar für hochwertige Sekundärprodukte

Beständigkeiten:

Wasser: Ausgezeichnete Isolierung gegen Wasser- und Feuchtigkeit, für den Kontakt mit Meerwasser geeignet.

Witterung: Ausgezeichnete Witterungs- und Ozonbeständigkeit, 5-jährige Bewitterungstest zeigen keine nennenswerten strukturellen Veränderungen an den Probekörpern

UV: Eingefärbtes TPE hat von Natur aus eine sehr gute UV-Stabilität.

Öl & Fette: Generell reagieren Polyolefin-Elastomere mit Gewichtszunahme, wenn sie permanenten Kontakt mit Ölen, Fetten und Kraftstoffen ausgesetzt sind.

Lackbeständigkeit: beständig gegen herkömmliche Lacke, sowie umweltfreundliche, wasserlösliche Anstriche auf Acrylharzbasis. Nicht mit Nitrolacken und Verdünnern auf Basis von Kohlenwasserstoffen (Aceton, Terpentin etc.) in Berührung bringen.

Verträglichkeit:

mit PMMA: In Kontakt mit PMMA (PGLXT) verursacht TPE keine Spannungsrisse. Die zertifizierte Grenzspannung (MPa) liegt > 20

mit PC: In Kontakt mit PC (Makr.longl.) verursacht TPE keine Spannungsrisse. Die zertifizierte Grenzspannung (MPa) liegt > 20

Die Werte wurden an Labor-Platten ermittelt, nach Norm EN 10204 (2.3)

Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer und den Kenntnissen und Erfahrungen unserer Rohstoff-Lieferanten. Sie beschreiben unser Produkt hinsichtlich etwaiger Sicherheitsanforderungen, stellen jedoch keine Eigenschaftszusicherung oder Qualitätsbeschreibung dar.