

Melos® Thermoplastic Elastomers



Thermoplastic Elastomers: TPE-V | TPE-O | TPE-S



Melos's TPE Thermoplastic Elastomer Compounds

Which properties of Melos's thermoplastic elastomer compounds characterize them most appropriately? Clearly, that they provide a thermoplastic recyclable rubber and plasticizer-free substitute for flexible PVC.

Melos TPE Thermoplastische Elastomer Compounds

Welche Eigenschaften charakterisieren die Thermoplastischen Elastomer Compounds von Melos am treffendsten? Ganz klar: Die Stichworte lauten thermoplastisch verarbeitbarer, recyclingfähiger Gummi und weichmacherfreier W-PVC-Ersatz.





Thermoplastic Elastomers: first-class properties

Thermoplastische Elastomers: erstklassige Eigenschaften

In addition to their thermoplastic-processability, the products in our TPE Compounds series also offer first-class elastomeric properties. These include good resistance to thermal deformation and low compression set. In injection molding and extrusion processes, TPE materials are easier to process than crosslinked elastomers, guaranteeing low cycle times and more rapid-changeover. Production residues such as mold pieces no longer need to be disposed off as waste; they can be-recycled.

Standard and special solutions

TPE Compounds are useful in manifold fields. Their excellent flexibility and ease of coloring make them suitable for consumer and design-oriented applications as well as conventional technical areas. Melos offers a wide range of standard TPE compounds. And naturally we can also supply special solutions.

Possible uses include:

- | Automotive applications, such as ventilation flaps, soft-touch applications, car mats
- | Window profile seals
- | Trunk and engine compartment seals
- | Shock absorbers
- | Hose sheathing
- | Beverage crates and containers for bakery goods

Fully crosslinked or un-crosslinked

Melos TPE Compounds are available as fully crosslinked TPE-V types or as un-crosslinked TPE-O alloys.

Die Produktreihe TPE-Compounds bietet zusätzlich zu der thermoplastischen Verarbeitungsmöglichkeit die erstklassigen Eigenschaften von Elastomeren. Dazu zählen gute Wärmeformbeständigkeit und niedriger Druckverformungsrest. Die leichte Verarbeitbarkeit der TPE-Materialien in Spritzguss-Verfahren und Extrusion im Vergleich zu vernetzten Elastomeren gewährleistet kürzere Taktzeiten und schnellere Produktwechsel. Produktionsreste wie Anguss-Stücke müssen nicht mehr entsorgt werden; sie lassen sich umweltfreundlich aufarbeiten.

Standard und Sonderlösungen

Die Einsatzfelder für TPE-Compounds sind vielfältig. Aufgrund der hervorragenden Flexibilität und einfachen Einfärbung ergeben sich neben den klassischen technischen auch konsum- und designorientierte Anwendungsbereiche. Melos bietet ein breites Spektrum an TPE Standard-Compounds. Sonderlösungen aller Art sind selbstverständlich ebenfalls lieferbar.

Mögliche Anwendungsbereiche:

- | Automobilbereich, zum Beispiel Lüftungsclappen, Soft-Touch-Anwendungen, Fußmatten
- | Fensterschachtabdeckungen, Fensterprofilabdichtungen
- | Kofferraum- und Motorraumdichtungen
- | Dämpfungselemente
- | Schlauchummantelungen
- | Getränke- und Bäckerei-Kisten

Vollvernetzt oder unvernetzt

Melos TPE-Compounds gibt es als vollvernetzte TPE-V Typen oder als unvernetzte TPE-O Legierungen.

Melos GmbH

Bismarckstraße 4-10

D-49324 Melle

Phone +49 (0) 54 22 . 94 47-0

Fax +49 (0) 54 22 . 59 81

info@melos-business.com

www.melos-business.com

www.melos-business.com

