

# Melos's TPE-O Compounds (un-crosslinked)

## Melos® TPE-O-Compounds unvernetzt

Our program of thermoplastic elastomers also includes a series of un-crosslinked TPE-O Compounds. They represent a cost-effective variant that can be used as an alternative to the frequently encountered flexible PVC. There is a broad palette of these elastomer alloys available for use in extrusion or injection molding processes. These compounds can be supplied in black, for optimal resistance to UV and other weathering effects or in natural colour with good coloration properties. Melos also offers suitable colour and additive masterbatches for this purpose.

### Persuasive product features:

- | Outstanding processability
- | Low compression set
- | Highly elastic
- | Low specific gravity
- | Temperature resistant in the range -50°C to +125°C
- | UL 94 HB-compliant
- | Easy to colour

### Advantages over flexible PVC

- | Free of halogens and plasticizers
- | Highly flexible
- | Low compression set
- | Low embrittlement temperature
- | Better temperature resistance

Zum Programm Thermoplastische Elastomere gehört auch die Produktreihe der unvernetzten TPE-O-Compounds. Sie stellen eine preisgünstige Variante dar, die zudem alternativ zum vielfach eingesetzten W-PVC verwendet werden kann. Eine breite Palette dieser Elastomer-Legierungen steht für die Verarbeitung in Extrusion oder Spritzguss-Verfahren zur Verfügung. Die Compounds sind in Schwarz für optimale Wetter- und UV-Beständigkeit oder in Naturfarben mit guter Einfärbbarkeit lieferbar. Hierfür bietet Melos passende Farb- und Additivmasterbatches.

### Bestechende Produktmerkmale:

- | Hervorragende Verarbeitbarkeit
- | Niedriger Druckverformungsrest
- | Hohe Elastizität
- | Niedrige spezifische Dichte
- | Temperaturbeständigkeit im Bereich -50°C bis +125°C
- | UL 94 HB-konform
- | Gute Einfärbbarkeit

### Vorsprung gegenüber W-PVC

- | Halogen- und weichmacherfrei
- | Hohe Flexibilität
- | Niedriger Druckverformungsrest
- | Niedrige Versprödungstemperatur
- | Bessere Temperaturbeständigkeit



All technical data are correct to the best of our knowledge and are intended as advice for our customers. They do not constitute a warranty of qualities and provide no basis for legal liability.

Alle Angaben entsprechen unserem besten Wissen und dienen der Beratung unserer Kunden, haben aber nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Eine Rechtsverbindlichkeit kann nicht abgeleitet werden.

TYPE	Hardness	Specific gravity	Tensile strength at break	Elongation at break	Tear strength	MFR	Processing method	Colour
TYP	Härte	Dichte	break Reissfestigkeit	Reissdehnung	Weiterreissfestigkeit	Schmelzindex	Verarbeitung	Farbe
	ISO 868 Shore	ISO 1183 g/cm <sup>2</sup>	ISO 37 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 %	ISO 34 N/mm	ISO 1123 230°/2,16 kg g/10 min.		
1430	A 85 ±3	1,17	> 7	> 200	> 25	17	SG	black
1431	A 85 ±3	1,17	> 7	> 200	> 25	17	SG	nat.
1440	A 70 ±3	1,08	> 7	> 500	> 15	1	EX	black
1441	A 70 ±3	1,08	> 7	> 500	> 15	1	EX	nat.
1450	A 33 ±3	1,1	> 15	> 500	> 25	1,08	EX	black
1451	A 33 ±3	1,1	> 15	> 500	> 25	1,08	EX	nat.
1460	A 44 ±3	1,1	> 20	> 500	> 35	1,19	EX	black
1461	A 44 ±3	1,1	> 20	> 500	> 35	1,19	EX	nat.

The materials described here are only a few of Melos's wide range of products. Give us a call. We will be happy to fulfil your special requirements.

Die genannten Materialien sind nur eine Auswahl des breiten Portfolios von Melos. Sprechen Sie uns an. Kundenwünsche erfüllen wir gern.



**melos** 

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

