

Melos TPE-V Compounds (fully crosslinked)

Melos® TPE-V-Compounds vollvernetzt

Melos TPE-V compounds offer a genuine alternative to conventional rubber composites. This product series is based on dynamically crosslinked thermoplastic elastomers with impressive qualities offering one essential difference to the manufacture of rubber goods: the vulcanization stage can be eliminated. This makes it possible to produce a low-cost, flexible and elastic product with almost identical properties.

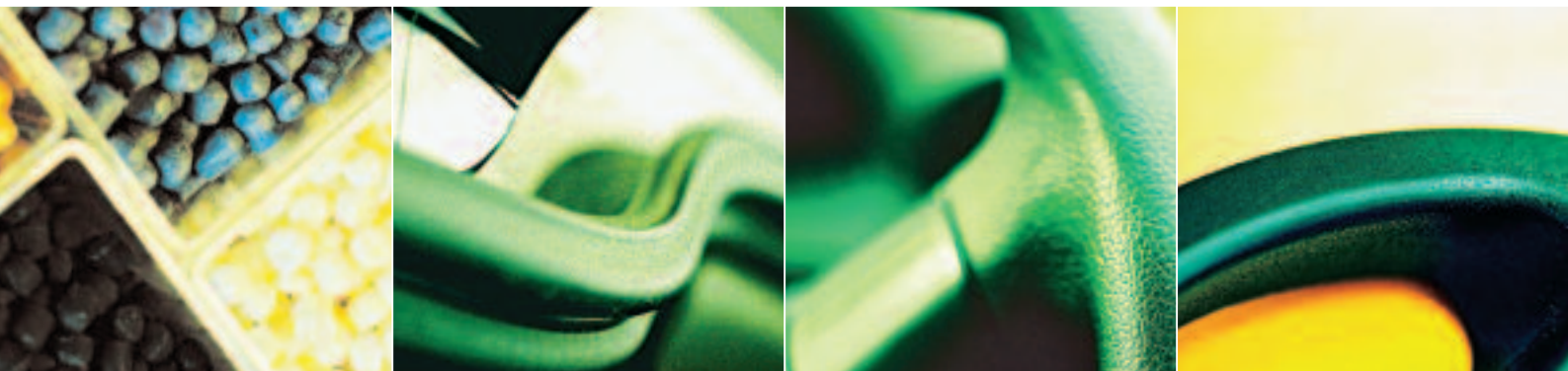
Convincing product characteristics:

- | Low density for a cost-effective price/volume relationship
- | Low compression set at higher temperatures
- | High flexibility over a wide range of temperatures
- | Easy to colour and recyclable
- | Rubber-like properties with excellent thermoplastic processability
- | Outstanding resistance to hydrocarbons
- | Resistance to weathering and ageing
- | Anti-slip properties
- | Good electrical insulation
- | Pleasant feel (soft touch)
- | Remarkably good adhesion to polyolefins

Mit TPE-V-Compounds bietet Melos eine echte Alternative zu klassischen Gummimischungen. Die Basis dieser Produktreihe bilden dynamisch vernetzte, thermoplastische Elastomere mit beeindruckenden Eigenschaften. Der wesentliche Unterschied zur Herstellung von Gummiartikeln: Der Vulkanisations-schritt entfällt. Somit kann ein flexibles, elastisches Produkt zu günstigen Kosten und mit nahezu identischen Eigenschaften produziert werden.

Überzeugende Produkteigenschaften:

- | Niedrige Dichte, damit günstiges Preis-/Volumen-Verhältnis
- | Guter Druckverformungsrest bei höheren Temperaturen
- | Hohe Flexibilität über einen weiten Temperaturbereich
- | Leichte Einfärbbarkeit und recyclingfähig
- | Gummi-ähnliche Eigenschaften bei hervorragender thermoplastischer Verarbeitbarkeit
- | Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen
- | Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- | Anti-Rutsch-Eigenschaften
- | Gute elektrische Isolation
- | Angenehme Haptik (soft touch)
- | Bemerkenswert gute Anbindung an Polyolefine



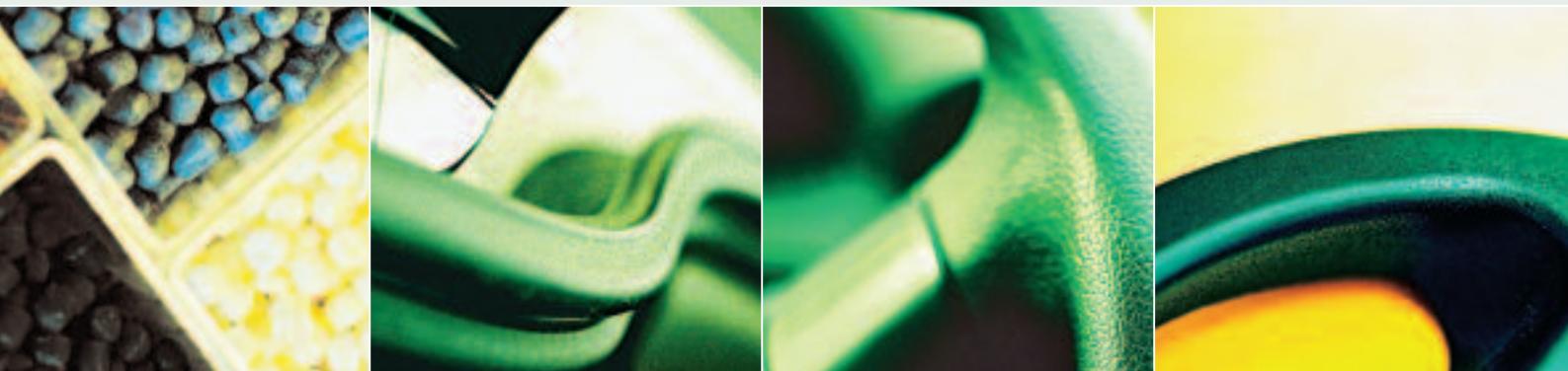
All technical data are correct to the best of our knowledge and are intended as advice for our customers. They do not constitute a warranty of qualities and provide no basis for legal liability.

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	Compression set	Colour
TYP	Härte	Dichte	Reissfestigkeit	Reissdehnung	Weiterreissfestigkeit	Druckverformungsrest	Farbe
	ISO 868 Shore	ISO 1183 g/cm ²	ISO 37 N/mm ²	ISO 37 %	ISO 34 N/mm	ISO 815 %	
3120	A 85 ±3	0,96	> 5	> 300	> 6	< 40	black
3121	A 85 ±3	0,96	> 5	> 300	> 6	< 40	nat.
3130	A 65 ±3	0,96	> 5	> 400	> 7	< 40	black
3131	A 65 ±3	0,96	> 5	> 400	> 7	< 40	nat.
3140	A 73 ±3	0,96	> 6	> 300	> 9	< 40	schwarz
3141	A 73 ±3	0,96	> 6	> 300	> 9	< 40	nat.
3150	A 85 ±3	0,96	> 7	> 350	> 20	< 57	schwarz
3151	A 85 ±3	0,96	> 7	> 350	> 20	< 57	nat.
5011	A 50 ±3	0,96	> 4	> 375	> 5	< 40	nat.
5021	A 58 ±3	0,96	> 6	> 350	> 6	< 38	nat.
5031	A 65 ±3	0,96	> 6	> 325	> 8	< 40	nat.
5041	A 74 ±3	0,96	> 8	> 350	> 10	< 40	nat.
5051	A 85 ±3	0,96	> 10	> 350	> 25	< 50	nat.
5061	D 40 ±3	0,97	> 18	> 400	> 40	< 65	nat.
5071	D 50 ±3	0,98	> 25	> 550	> 70	< 70	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

