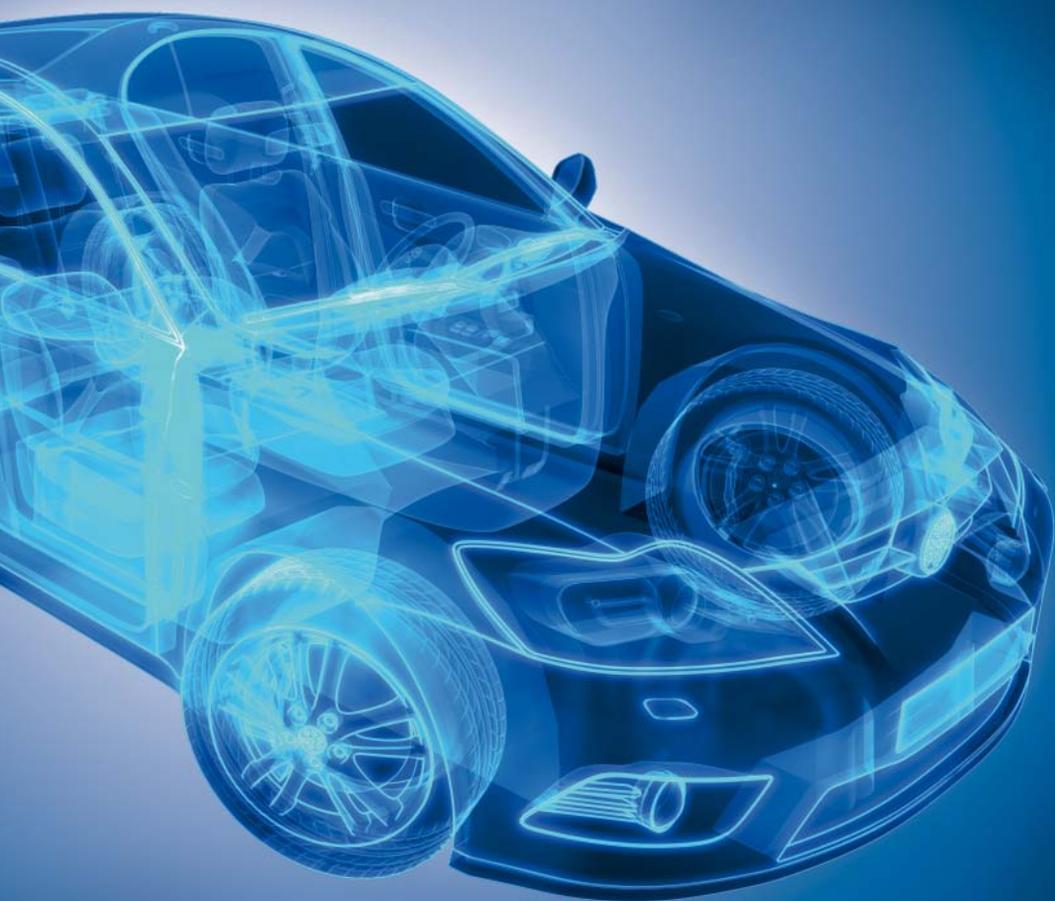




TPE

Spezialität im Automobil- und Industriebereich

THERMOLAST[®] V



CUSTOM-ENGINEERED TPE AND MORE

TPE im Einsatz

Weltweit steigt der Bedarf an Kunststoffen. Vor allem im Automobilbau werden immer mehr Teile aus dieser Materialklasse gefertigt. Ein Neuwagen besteht mittlerweile bis zu 15 % nur aus hochwertigem Kunststoff.

Seit einigen Jahren setzen immer mehr OEMs in bestimmten Bereichen auf Thermoplastische Elastomere (TPE). Denn nicht nur das Gewicht und die mechanischen Werte spielen bei der Materialauswahl eine bedeutende Rolle, sondern auch die einfache Verarbeitbarkeit und Haftungseigenschaften.

KRAIBURG TPE hat ein Material entwickelt, das genau diese Anforderungen erfüllt: THERMOLAST® V. Die innovative Produktgruppe ermöglicht eine Haftung zur Hartkomponente wie PP und PA und nimmt es mit Temperaturen im Motorraum auf.



THERMOLAST® V Compounds sind ideal für den Einsatz im Automobilbereich

THERMOLAST® V für hohe Ansprüche

THERMOLAST® V gehört zur Materialklasse der TPV-(SEBS+PP). Vernetzte Polystyrol-Endblöcke ermöglichen THERMOLAST® V Compounds eine höhere Temperatur- und Medienbeständigkeit gegenüber anderen Thermoplastischen Elastomeren.

Darüber hinaus bietet die Produktgruppe THERMOLAST® V ein exzellentes Hysterese-Verhalten und eine hervorragende Druck-Spannungsrelaxation, was die Tür zu neuen Anwendungsbereichen im Automobil- und Industriebereich öffnet. Denn besonders in motornahen Einsatzgebieten ist eine lange Lebensdauer unter starker Belastung und hoher Temperaturen erforderlich.

Haftung zu PA und PP

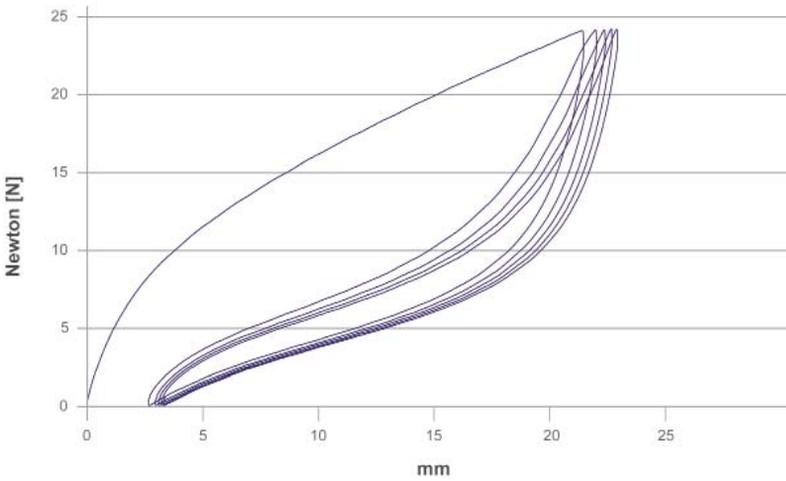
In vielen Anwendungsbereichen gelten bestimmte Haftungsanforderungen an die Materialien. Denn dadurch sparen Sie sich Zeit und Geld bei der Herstellung Ihrer Produkte. Mit der Verarbeitung durch ein 2-Komponenten-Spritzgussverfahren erzielen Sie mit den THERMOLAST® V Compounds eine gute Haftung zur Hartkomponente.

Die Reihe LTP haftet nach einem 2-K-Spritzgussverfahren zu Polypropylen (PP). Die auf dem Markt einzigartige Serie LTP/AD/PA geht einen Verbund zu Polyamid (PA) ein und weist, wie die LTP-Serie, eine äußerst gute Langzeit-Temperatur-Performance auf.

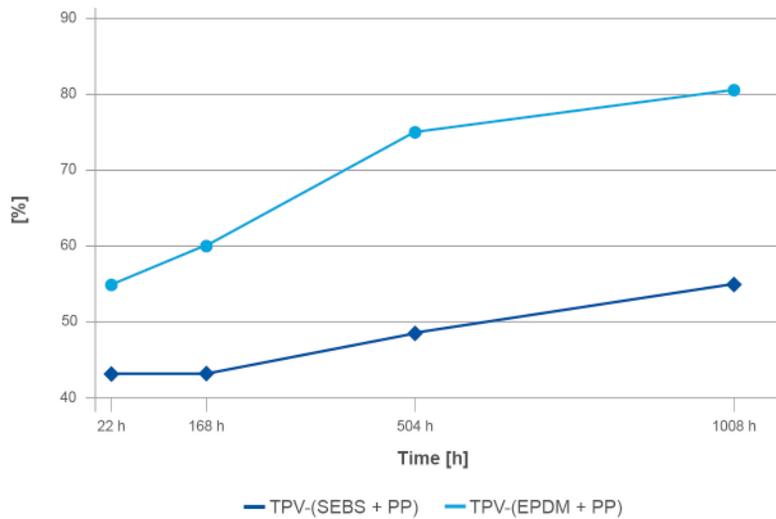
Mechanische Eigenschaften

Hystereseverhalten

THERMOLAST® V Compounds reagieren beim Hysterisetest sehr elastisch und haben eine geringe permanente Verformung.



Langzeit-Druckverformungsrest nach ISO 815 (120 °C)



Das THERMOLAST® V TPV-(SEBS+PP) Compound zeigt deutliche Performance-Vorteile gegenüber ähnlich harten TPV-(EPDM+PP).

Eine Vielfalt an möglichen Anwendungsgebieten

Aufgrund der exzellenten mechanischen Eigenschaften bei hohen Temperaturen eignen sich Compounds aus dem THERMOLAST® V Portfolio bestens für den Einsatz im Automobil- und Maschinenbau.

Eine gute Langzeit-Temperaturbeständigkeit ermöglicht den Einsatz im Motorraum. Aber auch im Außenbereich findet THERMOLAST® V Anwendung: Die Compounds dieser Produktgruppe sind beständig gegen polare Medien, wie Wasser, Säuren und Basen. Zudem zeichnet sich THERMOLAST® V durch eine gute UV- und Witterungsstabilität aus. Haftung zu PP und PA, erzielt durch ein 2-K-Spritzgussverfahren, erweitert das Einsatzgebiet von THERMOLAST® V.

Setzen Sie Thermoplastische Elastomere aus dem THERMOLAST® V Produktportfolio unter anderem für folgende Anwendungen ein:

- Dichtungen
- Zahnriemenabdeckungen
- Kabeldurchführungen
- etc.



THERMOLAST® V auf einen Blick

- 50 - 80 Shore A mit Haftung zu PP
- 50 - 80 Shore A mit Haftung zu PA
- Hervorragende Temperaturstabilität
- Vielfältige Einfärbbarkeit
- Guter Druckverformungsrest
- Tieftemperaturelastisch bis -40 °C
- Exzellente mechanische Eigenschaften
- Sehr gute Fließfähigkeit
- Gute Oberflächenqualität
- Gute Verarbeitung im Spritzgussverfahren
- Gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- Ideal für statische Dichtungen
- Recyclingfähigkeit

Kontakt

KRAIBURG **TPE** GmbH & Co. KG

E-Mail info@kraiburg-tpe.com

Web www.kraiburg-tpe.com