

Thermoplastische Elastomere

Kurzbezeichnung	TPE-A	TPE-C	TPE-S	TPE-O	TPE-U	TPE-V
Chemische Bezeichnung	Copolyamide	Copolyester	Polystyrol-Elastomere	Polyolefin- Elastomere	Polyurethan-Elastomere	Polyolefin- Blends
Härtebereich Shore (von A bis D)	60-70	70-85	25-70	55-70	65-80	35-50
Einsatztemperatur:						
*Maximale (C°)	120	160	100	120	100	100
*Minimale (C°)	-40	-40	-50	-50	-50	-50
Eigenschaften						
*mechanische Eigenschaften	sehr gut	sehr gut	gut	gut	sehr gut	gut
*Hydrolysebeständigkeit	befriedigend	befriedigend	sehr gut	gut	befriedigend	sehr gut
*Abrieb	gut	gut	gut	ausreichend	sehr gut	befriedigend
*Haftung	PC, PC/ABS, PA11, PA12	PC, PC/ABS, PET, PBT	PE, PP, PS, ABS, PA, PPO, PBT.	PP, PE	PA, PA/ABS, ABS, PC, PC/ABS, ASA	PP, PA, ABS, PC/ABS
*Elastizität	sehr gut	gut	gut	befriedigend	sehr gut	sehr gut
Beständigkeit						
*Witterung	gut	gut	befriedigend	gut	gut	sehr gut
*Öl	sehr gut	sehr gut	ausreichend	ausreichend	sehr gut	befriedigend
*Säure	gut	befriedigend	gut	gut	befriedigend	sehr gut
*Alterung	gut	gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut
*Basen	gut	ausreichend	gut	sehr gut	ausreichend	sehr gut
Anwendungsbeispiele						
	Förderbänder und Kraftübertragungsriemen, Geräuscharme Getriebe, Golfbälle, Airbag-Deckel, Schläuche für Scheibenreinigungsflüssigkeit	Druckluft- und Hydraulikschläuche, Kabelummantelungen, Abdeckkappen, Kupplungs- und Antriebs-elemente, Sohlen für Skischuhe und Fußballschuhe	Schläuche und Profile, Kabelisolier- und Mantel-massen, Schallschutz-elemente im Kfz-Motorraum	Schläuche, Dichtungen, Förderbänder, Draht- und Kabelummantelungen	Schläuche, Gelenkabdichtungen, Dämpfungselemente, Schuhsohlen	Tür- und Fensterverdichtungen, Luft-Ansaugrohre im Pkw

*Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren variieren. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar.