

TPU – SM6

Produkt Bezeichnung:

Thermoplastisches Elastomer

Anwendung(en):

Speziell entwickelt für:

- "Soft – touch" Bereich für Steckdosen, Handys, Sportartikel und Werkzeuge
- Transportbereich, Papier, Karton, Glas, Holz, usw.
- Sortieranlagen
- Artikel die mit Lebensmittel in Verbindung kommen

Branchen:

- Automobilbau, Maschinenbau, Möbelindustrie

Haupteigenschaften:

- weich
- flexibel
- zeigt ein gutes elastisches Verhalten bis 80°C und bietet eine angenehme Haptik
- gummiartig
- färbbar

Chemische Beständigkeit:

- schlecht in Mineralölen, fetten, Benzin, Diesel und anderen Kohlenwasserstoffen
- sehr gute Beständigkeit in Wasser und wässrigen Medien

Normen (Konformität):

Material erfüllt:

- lebensmittelkonform gemäß EU 10 / 2011 und FDA

Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Bruchspannung	ISO 527-1	MPa	3,5
Bruchdehnung	ISO 527-1	%	650
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	41
Spannung bei 10% Dehnung	DIN EN ISO 527-1	MPa	0,40
Spannung bei 50% Dehnung	DIN EN ISO 527-1	MPa	0,80
Spannung bei 100% Dehnung	DIN EN ISO 527-1	MPa	1,30
Spannung bei 300% Dehnung	DIN EN ISO 527-1	MPa	2,10
Dichte	ISO 1183	kg/m ³	1010
Farbe			natur
Einsatztemperatur		°C	-40 bis 80

Die angegebenen Daten sind Richtwerte.