

# Kunststoffe für die Medizintechnik

## Produktübersicht

### Thermoplastische Elastomere

Folgende Tabelle verschafft einen Einblick in die vielfältigen mechanischen Eigenschaften unserer Werkstoffe auf Basis thermoplastischer Elastomere und Vulkanisate. Sofern Sie auf der Suche nach einem spezialisierten Werkstoff mit anderen als den hier aufgeführten Eigenschaften sind, kontaktieren Sie uns! Gemeinsam mit unserer Forschung & Entwicklung diskutieren wir gerne die Möglichkeiten einer Produktpassung bzw. Entwicklung eines maßgeschneiderten Kunststoffes für Ihre Anwendung.

	Shore A	E-Modul [MPa]	Zugfestigkeit [MPa]	MFR [dg/min]	Farbe <sup>1</sup>
ProvaMed® 1120	20	0,4	1,3	12	Transparent
ProvaMed® 1140	40	1,1	3,7	11	Transparent
ProvaMed® 1160	64	2,3	6,8	11	Transparent
ProvaMed® 1158	60	2,0	5,4	35	Weiß
ProvaMed® 1180	80	4,0	9,0	17	Transparent
ProvaMed® 1060	60	1,6	9,0	5	Transparent
ProvaMed® 1070	70	2,4	10,3	7	Transparent
ProvaMed® 1080	80	3,8	11,0	4	Transparent

### PVC-Granulate

Die folgenden PVC-Granulate zeigen eine Auswahl unserer Mischungen für verschiedenste Anwendungen. Hohe mechanische Anforderungen können genauso wie die Forderung nach migrationsarmen Weichmachern bedient werden.

	Shore A	E-Modul [MPa]	Zugfestigkeit [MPa]	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Weichmacher	Farbe <sup>1</sup>
SL3264	64	8,0	11,7	1,3	DOP	Transparent
SL3554	54	5,4	9,3	1,2	DOP	Transparent
SL5377	78	tbd	tbd	tbd	DOP	Transparent
SL5667	67	tbd	tbd	tbd	DOP	Transparent
SL2278	78	38,5	10,5	1,19	TOTM	Blaugeschönt
SL3240	90	105,0	17,0	1,20	TOTM	Blaugeschönt

### PVC-Plastisole

Flüssige PVC-Pasten für den Einsatz in Heißtauchanwendungen oder für die Verarbeitung im Rotationsgussverfahren. Die Formulierungen sind speziell abgestimmt, um in sensiblen Anwendungsfeldern (Körper-, Lebensmittelkontakt) eingesetzt zu werden. Schwermetallfreie Stabilisatorsysteme kommen genauso zum Einsatz, wie toxikologisch unbedenkliche Weichmacher.

	Shore A	E-Modul [MPa]	Zugfestigkeit [MPa]	Weichmacher	Viskosität 20°C [mPa*s]	Farbe <sup>1</sup>
ProvaMed® 920166	63	7,1	12,8	TOTM	5.000	Transparent
ProvaMed® 920167	60	7,3	13,8	TOTM	5.000	Transparent
ProvaMed® 910163	54	tbd	tbd	DINCH®	800	Transparent

Die vorliegenden Angaben wurden nach dem aktuellen Wissensstand gemacht und können nicht als Spezifikation aufgefasst werden. Trotz ausführlicher Untersuchung der stofflichen Eigenschaften unsererseits unterliegt die Prüfung der Eignung für den jeweiligen Anwendungszweck dem Kunden.

<sup>1</sup> Die meisten TPE und PVCs sind mit Masterbatches oder Pigmenten nahezu beliebig einzufärben

<sup>2</sup> Nicht zu bestimmen