

Vakuumgießwerkstoffe (Auswahl)

Stand 09.2006



Für spezielle Anforderungen können wir Ihnen auf Anfrage weitere Materialien anbieten*

Werkstoff- bezeichnung	Härte (Shore A/D)	Temperatur- beständig- keit (°C)	Biege- festigkeit (N/mm ²)	Biege E-Modul (N/mm ²)	Bruch- dehnung (%)	Grundfarbe**	Bemerkung / Eigenschaften
---------------------------	----------------------	--	--	--	--------------------------	--------------	---------------------------

Standartwerkstoffe

VG 240	83 D	90	115	2400		gelblich-transparent	steif, sehr schlagzäh und biegefest, ABS-ähnliche Eigenschaften	1,2
PX 595	82 D	90	106	2.400	16	glasklar	hohe Schlagzähigkeit, gute Biegefestigkeit, ABS-ähnliche Eigenschaften	2,4
PX 212	76 D	90	40	1200	25	tranzluzent	sehr gute Schlagzähigkeit, PP-ähnliche Eigenschaften	2,1

Gefüllte Werkstoffe

PX 226	82 D	105	105	2.500	15	weißlich	hohe Schlagzähigkeit, gute Biegefestigkeit, ABS-ähnliche Eigenschaften	1,6
PX 245	85 D	95	150	4.500	3	hellgrau	sehr hoher E-Modul, sehr steif, POM / PA-ähnlich Eigenschaften	3,6

Temperaturbeständige Werkstoffe

PR 700	80 D	> 120	80	2300	10	schwarz	hohe Schlagzähigkeit, gute Biegefestigkeit, ABS-ähnliche Eigenschaften	2,3
MG 410	84 D	> 200	76	2450	5-6	beige	hochhitzebeständig aber spröde	6,4

Transparente Werkstoffe

PX 595	82 D	90	106	2.400	16	glasklar	hohe Schlagzähigkeit, gute Biegefestigkeit, ABS-ähnliche Eigenschaften	2,4
PX 522 HT	87 D	110	105	2100	9	glasklar	UV-Beständigkeit, PMMA / PC-ähnliche Eigenschaften	2,8

Elastische Werkstoffe

			Zugfestigkeit (N/mm ²)	Weiterreißwiderstand (kN/m)	Dehnung (%)			
GM900/GM951	10-48 A	80	2-2,8	4,8-10	300-600	schwarz	Weichgummi-ähnlich, verschiedene Härten möglich	1,4
GM 951	47 A		2,0	10	600	schwarz bzw. beige	Gummi-ähnlich Eigenschaften, ideal für Dichtungen, elastische Teile usw.	1,2
ebapol 60	60 A		4,7	18	551	bernstein	Gummi-ähnlich Eigenschaften, ideal für Dichtungen, elastische Teile usw.	1,4
GM 972/PUR11	75 A		11	50	600	beige	gut gießbar für dünnwandige Teile	0,9
GM 972	86 A		11	50	600	beige	gut gießbar für dünnwandige Teile	1,0
GM 973	90A/40D		16	55	550	beige	gut gießbar für dünnwandige Teile	1,7

Halbelastische Werkstoffe

			Zugfestigkeit (N/mm ²)	Zug-E-Modul (N/mm ²)	Dehnung (%)			
GM 974	60 D		23	220	300	beige	halbelastisch, sehr abriebfest	2,7
GM 975	70 D		26	500	215	rötlich-transparent	halbelastisch, sehr abriebfest	2,9

* Weitere Materialien wie z.B. flammhemmendes Material (UL-zugelassen), lebensmittelecht (FDA) lieferbar

** Die Materialien sind je nach Grundfarbe beliebig nach RAL-Farbvorgaben einfärbbar

Verwendet werden Polyurethan-Gießharze in verschiedenen Einstellungen (Die angegebenen Werte sind vom Materialhersteller ermittelte Richtwerte)