

Materialübersicht: Vakuummießharze (Stand Januar 2022)

Hersteller Produktbez.	Shore-härte	Temperatur-beständigkeit	Grundfarbe	Biege-festigkeit Mpa ISO 178	Biege-modul (E-Modul) Mpa ISO 178	Zugfestig-keit Mpa	Zug E-Modul Mpa ISO 527	Kerbschlag-zähigkeit kJ/m ² bei +23°C	Ähnlichkeit lt. Datenblatt	Eigenschaften
GM 985-1	D68	-	grau	25,0	680	35	-	-	PE/ PP	sehr abriebfest, hartelastisch
MG 807 FR	D85	80°C	beige	77,0	4500	-	-	8,4	ABS	flammhemmend
PX 205	D70	55°C	beige	30	500	25	530	-	HDPE/ PP	schlagzäh, für Filmscharniere geeignet
PX 212	D76	78°C	transluzent	80	1200	40	-	>50	HDPE/ PP	ähnlich Polyethylen (auch ähnlich PP)
PX 223 HT	D80	110°C	schwarz	80	2300	60	-	>60	PP/ ABS	hohe Temperaturbeständigkeit, schlagzäh, hohe Biegefähigkeit
PX 225 OP	D85	100°C	weiss / transluzent	110	2500	70	-	50	ABS/ PC	gute Schlagzähigkeit und Biegefestigkeit
PX 234 HT	D80	195°C - 220°C TG	hellbernstein	80	1850	61	1800	41	PP/ PA66/ PEE	hohe Temperaturbeständigkeit bis ca. 200°C, hohe Steifigkeit, gute Schlagzähigkeit
PX 280	D85	65°C	cremefarben	117	2800	75	-	25	ABS	erfüllt Anforderungen nach 2002/72/CE u. 2007/19/CE Lebensmittelkontakt, FDA 21 CFR 177.2600 - B
PX 761	A60	- 40°C - +80°C	bernstein	-	-	2	-	-	Gummi	antigleitfähig, gute Abriebfestigkeit, Faltenbälge, Dichtlippen
PX840	A30-A95	- 30°C - +70°C	gelblich / weiss	17	430-550	2,1 - 16,2	-	-	Gummi	eignet sich für elastomere Prototypenteile
PRF100	D82	70°C	klar transparent	71	2000	47	2200	102	ABS	Lebensmittelecht getestet und zertifiziert (FDA)
PR 500	D85	70°C	gelblich transparent	100	2700	63	2600	40	ABS	gute thermische und mechanische Eigenschaften, gut einfärbbar
PR 700	D80	130°C	schwarz	80	2300	60	-	60	ABS	Reach (CVHT Liste 12.2011), sehr gute Allround-Eigenschaften in Verbindung mit 130°C hdt
PR 740	D70	83°C	bernstein	25	590	>20	650	21	HDPE/ PP	weiches PP - schlagzäh
PR 752	D87	150°C	bernstein	96	2200	75	2000	50	ABS / PEEK	Simulation von ABS / PEEK - hohe Temperaturbeständigkeit bis 150°C (getempert)
PR 777	D75	94°C	weiss / beige	36	930	32	1000	91	HDPE/ PP	steifes PP - sehr stabil
PRC 1810	D85	84°C	transparent	88	2200	65	2350	84	PC / PMMA	Hochtransparent und gut UV- beständig
PRA 730	D81	130°C	dunkelgrau	63	2100	41	-	16	ABS	Flammhemmend nach FAR 25
PRA 794	D80	130°C	dunkelbraun / schwarz	65	1500	60	-	20	ABS	Flammhemmend nach UL 94 5V
HPE	A40-D55	- 40°C - +90°C	weiss transluzent	-	-	2,7 - 16	-	-	Gummi / HDPE	Shorehärte von A40 bis D55 einstellbar, sehr reißfest, temperaturbelastbar, gute Haptik, einfärbbar
FastElast	A35-A63	- 20°C - +80°C	weiss transluzent	-	-	1,4 - 22	-	-	Gummi	alle Shorehärten verfügen über hohe mechanische Festigkeit
SG 95	D82	72°C	transparent	88,6	2195	54	2521	7,8	PA/ABS/POM	auch ähnlich PA und POM, gute optische Eigenschaften
6130	A90	-	milchig-weiß	-	-	16,5	64,1	-	Hartgummi	weich

3D-Schilling

Tel.: +49 3632 - 5227 - 30

Fax: +49 3632 - 5227 - 40

Alexander-Puschkin-Straße 8, 99706 Sondershausen / OT Oberspier

E-Mail: sla@3d-schilling.de

