

Materialübersicht Vakuumguß

weitere Infos unter www.3d-schilling.de

Hersteller Produktbez.	Shore-Härte	Temperaturbeständigkeit	Grundfarbe	Biegefestigkeit [Mpa] ISO 178	Biegemodul [Mpa] ISO 178	Zugfestigkeit [Mpa]	E-Modul [Mpa] ISO 527	Kerbschlagzähigkeit [kJ/m ²] bei +23°C	Ähnlichkeit	Eigenschaften
SG 95	D82	72°C	transparent	88,6	2195	54	2521	7,8	PA, ABS, POM	Bestseller, gute optische Eigenschaften, Alroundmaterial
GM 985-1	D68	-	grau	25,0	680	35	-	-	PE, PP	sehr abriebfest, hartelastisch
FastElast	A35-A63	-20°C bis +80°C	weiss transluzent	-	-	1,4 - 22	-	-	Gummi	alle Shorehärten verfügen über hohe mechanische Festigkeit
HPE	A40-D55	-40°C bis +90°C	weiss transluzent	-	-	2,7 - 16	-	-	Gummi, HDPE	Shorehärte von A40 bis D55 einstellbar, sehr reißfest, temperaturbelastbar, gute Haptik, einfärbbar
HPE system Härte	A40-D55	-	bernstein / transparent	-	-	2,7-15	-	-	Gummi	weiche PVC-artige Produkte, gute Abriebfestigkeit, Faltenbälge, Dichtlippen
MG 807 FR	D85	80°C	beige	77,0	4500	-	-	8,4	ABS	flammhemmend
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 Temperaturbest.
PR 740	D70	83°C	bernstein	25	590	>20	650	21	HDPE, PP	vergleichbar mit weichem PP - schlagzäh
PR 752	D87	150°C	bernstein	96	2200	75	2000	50	ABS, PEEK	hohe Temperaturbeständigkeit bis 150°C (getempert)
PR 777	D75	94°C	weiss / beige	36	930	32	1000	91	HDPE, PP	vergleichbar mit steifem PP, sehr stabil
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
PRC 1810	D85	84°C	transparent	88	2200	65	2350	84	PC, PMMA	Hochtransparent und gut UV- beständig
PRF100	D82	70°C	klar transparent	71	2000	47	2200	102	ABS	Lebensmittelecht getestet und zertifiziert (FDA)
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, PE	ähnliche Eigenschaften wie Polypropylen und Polyethylen
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 bis 220°C	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 755	A55	50°C bis +120°C	schwarz	-	-	2,1	-	-	Gummi	selbstverlöschend, Faltenbälge, Dichtlippen, gute mechanische Eigenschaften
PX 761	A60	-40°C bis +80°C	bernstein	-	-	2	-	-	Gummi	antigleitfähig, gute Abriebfestigkeit, Faltenbälge, Dichtlippen
PX331	D86	90°C	cremefarben	133	3700	55	-	-	ABS	selbstlöschend nach FAR 25 und UL 94 VO in 3mm gemäß NFEN 60695-11-10
PX774	A75	-40°C bis +80°C	schwarz	-	-	7	-	-	Gummi	antigleitfähig, gute Abriebfestigkeit, Faltenbälge
PX840	A30-A95	-30°C bis +70°C	gelblich / weiss	17	430-550	2,1 - 16,2	-	-	Gummi	eignet sich für elastomere Prototypenteile
6130	A90	-	milchig-weiß	-	-	16,5	64,1	-	Hartgummi	weich
U1419	A95	-	bernstein	-	-	-	-	-	-	für abrieb- und schlagbeanspruchte Teile / zähelastisch (Shorehärte A95 / D54)

Alle Angaben ohne Gewähr

3D-Schilling

Alexander-Puschkin-Straße 8
99706 Sondershausen

Tel.: +49 3632 - 5227 - 30

Fax: +49 3632 - 5227 - 40

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



Stand Februar 2022