

Materialeigenschaften		Vakuumgiessen: Elastische Materialien					
Bezeichnung		6130	9070	UPX 8400-1	KÖRAFORM	T4	RTV 3428
Hersteller		SLM	SLM	Axson	CHT	Dow	Bluestar
Materialtyp		PUR	PUR	PUR	Silikon	Silikon	Silikon
Grundfarbe		transluzent	farblos klar	creme-weiss	beige	transluzent	transluzent
Vergleichbarer Kunststoff		LD PE	Silikon	Silikon			
Physikalische Eigenschaften:	Einheit						
Dichte	g/cm ³	1.15	1.1	1.1	1.3	1.1	1.15
Shore Härte	Shore	A 90	A 70	A 25 - A 95	A 60	A 40	A 28
Zug-E-Modul	MPa	64					64
Biege-E-Modul	MPa						
Zugfestigkeit	MPa	17	4.3	15**	4.5	6.7	7.5
Biegefestigkeit	MPa						
Streckdehnung	%						
Bruchdehnung	%	200	255	390**	140	400	600
Schlagzähigkeit	kJ/m ²						
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²						
Weiterreisswiderstand	N/mm	60	20	11.5**	5	30	20
Glasübergangstemperatur Tg	° C						
Wärmeformbeständigkeit @ 0.46 MPa	° C						
Wärmeformbeständigkeit @ 1.81 Mpa	° C						
Lineare Ausdehnung (0-100 C)	10 ⁻⁴ K ⁻¹						
Dielektrizitätskonstante @ (kHz)							
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm						
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0.19	0.2				
Verarbeitung:							
Schwund	%	0.4	0.3				0.1
Einfärbbarkeit		gut	unlimitiert	limitiert	gut	gut	gut
# / Teile / Form / Tag (ca.)		6 - 8	6 - 8	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6
Lieferzeit* (typisch) :	Tage	2 - 4	2 - 4	2 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Bemerkungen:		* für ersten Abguss ab Freigabe des Urmodells			** bei Shore A 65		FDA