

Propriétés des matériaux			Coulage sous vide: Matériaux durs et mi-durs							
Nom			SG 95	8051	PX 245	PX 5213	PX 223 HT	PX 234 HT	9011	8040
Fournisseur			SLM	SLM	Axson	Axson	Axson	Axson	SLM	SLM
Type de matériau			PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Couleur de base			incolore	blanc	gris clair	incolore	noir	brunâtre	blanc	jaunâtre
Caractérisation (similaire à)			ABS	ABS	PA / POM	PMMA / PC	PC/ABS	PA 6.6	PP (FDA)	PP/HDPE
Propriétés physiques	unité	ASTM								
Densité	g/cm ³		1.14	1.1	1.22	1.06	1.14	1.19	1.11	1.2
Dureté Shore	Shore	D2240	D 82	D 84	D 85	D 86	D 80	D 80	D 77	D 70
Module E (traction)	MPa	D638M	2520	2150	4600	2600		1800		940
Module E (flexion)	MPa	D790M	2200	1970	4500	2100	1900	1850	1310	1050
Résistance à la traction	MPa	D638M	54	56	85	68	59	61	40	27
Résistance à la flexion	MPa	D790M	89	86	150	100	81	80	51	42
Allongement plastique	%	D638M	6	5						
Allongement à la rupture	%	D638M	12	8	3	6	10	13	25	50
Résilience (sans entaille)	kJ/m ²	DIN42453			30	42	> 60	41		
Résilience (avec entaille)	kJ/m ²	D256A	8.9	9.8						15
Résilience (propag. Fissure)	N/mm	D648-98c								
Transition vitreuse (Tg)	°C	E1545-00	85	110	95	100	> 120	220	108	78
Stabilité de forme @ 0.46 MPa	°C	D648-98c							90	65
Stabilité de forme @ 1.81 Mpa	°C	D648-98c	72	92	92	85	110	195		
Expansion linéaire (0-100 C)	10 ⁻⁴ K ⁻¹	E831-00	1.3	1			1.15	1.2		
Constante diélectrique @ (kHz)		D150-98	3.65 (1)	4.2 (1)						
Stabilité diélectrique	kV/mm	D149-97a	31							
Absorption d' humidité	W/mK	BS 874	0.21	0.23						0.2
Travail:										
Retrait	%		0.2	0.2 - 0.3	0.2	-	0.4	0.45	0.5 - 1	0.4
Colorabilité			illimité	bon	limité	illimité	non	limité	bon	bon
# pièces / moule / jour (env.)			6 - 8	6 - 8	4 - 6	4 - 6	6 - 8	2 - 4	2 - 4	6 - 8
Livraison de pièces* (typique):	jours		2 - 4	2 - 4	2 - 4	3 - 5	3 - 5	5 - 7	5 - 7	5 - 7
Remarques:	* pour la première pièce dès validation du modèle original								FDA / Foodsafe	4