



Materials

	Invicta 915	Invicta 917	Invicta 977	Precisa 779	Vitra 413	Vitra 430	Flexa 692	Flexa 693	Fusia 444	Therma 289	Therma 294	DS3000
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	--------

特性及應用	狀態	液體	液體	液體	液體	液體	液體	液體	液體	液體	液體	液體
	顏色	白色	灰色	淺黃色	淺灰色	淺黃色	透明	黑色	淺黃色	深綠色	淺綠色	淺藍色
	重量(克/單支)	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
	比重	1,12	1,12	1,14	1,22	1,1	1,1	1,16	1,16	1,1	1,42	1,26
	黏度 (cps at 25°C)	800	800	600	1200	480	850	1800	1800	500	2000	1800
	描述	類 ABS	類 ABS	類聚丙烯	剛性不透明	壓克力	透明	類橡膠	類橡膠	類蠟	奈米陶瓷	奈米陶瓷
	應用	高耐衝擊性, 具功能性的模型, 外殼, 卡扣結構, 配件與各種配件應用	高耐衝擊性, 具功能性的模型, 外殼, 卡扣結構, 配件與各種配件應用	靈活, 適用於機械模型的卡扣結構, 實驗室設備, 配件應用與外殼	玩具模型, 高精度模型, 原型樣品與樣式精美的矽膠模型	一般壓克力應用	透明模型, 透明導管, 照明, 設備.	富有彈性且高延展性, 用於手把模型, 密封墊圈, 人體工學測試, 功能性配件, 鞋類, 可穿戴裝置.	富有彈性且高延展性, 功能性零件的模型, 密封墊圈, 可穿戴配件和原型樣品	用於脫蠟鑄造的應用	用於耐熱測試應用與硫化橡膠模具的高解析度模型	用於矯正牙齒的器械與牙弓的熱成形調整器
力學性能	抗拉強度 (MPa)	35	35	32	40	38	32	-	-	-	42	31
	斷裂的延展性(%)	8	8	10	5	6	8	50	60	10	2	4
	拉力模數(MPa)	1400	1400	1360	1620	1460	1380	-	-	-	4100	1700
	彎曲強度 (MPa)	60	60	58	78	68	60	-	-	-	80	67
	彎曲模量 (MPa)	1600	1600	1450	1870	1680	1500	-	-	-	3900	1900
	表面硬度 (ShoreD)	80	80	78	86	82	78	25	25	70	91	87
	HDT@ 0,46 MPa	58	58	-	-	-	-	-	-	-	80	56

*根據 93/42 CEE MDD 第 5 條附件九

