

RÉSINES RIGIDES																			
Numéro		6452	6452 +25% 6458	6452 +50% 6458	6452 +75% 6458	6458	6444	TC-870	TC-879	TC-885	TC-895	CRYSTAL CLEAR	TP 4006	TP 4007	TP 4016	RC-200	RC-900	PT 8952	PT 8902
Imite		PP	ABS	NYLON	NYLON CHARGÉ	PC										PP	PC		
Couleur		Crème	Ambré	Ambré	Ambré	Ambré	Ambré	Ambré	Jaune pâle	Blanc	—	Claire	Ambré	Ambré	Ambré	Blanc	Ambré	Ambré	Ambré
Densité (g/cc) Density		1.15	—	—	—	1.21	1.05	1.25	1.09	1.26	1.22	—	1.22	1.20	1.25	1.15	1.15	1.15	1.11
Izod Impact (FT' LB/IN)		.84	—	—	—	.87	—	2.1	1.23	.57	.95	—	1.5	1.2	2.5	3.0	0.8	1.6	2.1
Module d'élasticité (PSI) Tensile Modulus	ASTM D 638	188,000	375,880*	407,600*	439,320*	798,000	—	74,345	127,000	224,000	287,000	73,200	—	—	—	300,000	—	381.675	371.155
Résistance à la traction (PSI) Tensile Strength	ASTM D 638	4,300	—	—	—	10,200	3,400	3,415	4,230	5,950	10,400	2,500	11,400	10,500	4,900	6,500	9,000	10,650	10,010
Alongement à la rupture (PSI) Elongation break	ASTM D 638	3.4 %	—	—	—	3.2 %	325 %	20.4 %	155 %	20 %	9.8 %	10 %	11 %	10 %	18 %	5 %	3 %	24.5 %	21.6 %
Résistance à la flexion (PSI) Flexural Strength	ASTM D 790	8,500 ³	—	—	—	16,500 ³	—	3,685	5,060	9,600	12,200	10,650	13,500	15,000	7,700	—	14,500	15,445	10,010
Module de flexion (PSI) Flexural Modulus	ASTM D 790	198,000	—	—	—	432,000	—	93,435	129,000	265,000	303,000	200,000	300,000	325,000	168,300	165,000	375,00	424,275	386,612
Dureté Shore D		79D	+/- 79D-86D			86D	60D+/-5	70D+/-2	78D+/-2	78D	84D+/-2	80D	80D+/-5	80D+/-5	70D+/-5	80D+/-5	85D+/-5	85D	85D
Température de fléchissement Heat deflection	À 66 PSI À 264 PSI	96 °C 81 °C	—	—	—	54 °C 58 °C	68 °C 50 °C	91 °C	88 °C 63 °C	88 °C 78 °C	143 °C 101 °C	50 °C	- 130 °C	- 171 °C	- 130 °C	65 °C -	96 °C 88 °C	81.6 °C -	88 °C -
UL 94V0		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non
Cycle de production	Par jour	3 coulées	3 coulées	3 coulées	3 coulées	3 coulées	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	3 coulées	3 coulées	1 coulée	1 coulée
Indice de réflexion		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.49962	—	—	—	—	—	—	—
FDA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non

*Données extrapolées suite à une analyse du module de Young sur des échantillons

RÉSINES SOUPLES

Numéro		F115	F141	F160	F180	Wc-565	SORTA 18	SORTA 40	6400	6401	6402	6403	2021	Flex Foam-It
Imite													Résine médicale	Mousse
Type de résine		Souple	Souple	Souple	Souple	Souple	Souple	Souple	Souple	Souple	Souple	Souple	Souple	Foam
Couleur		Ambré	Ambré	Ambré	Ambré claire	Claire	Claire	Claire	Blanc	Blanc	Blanc	Ambré	Claire	Blanc
Densité (g/cc) Density		1.023	1.04	1.07	1.11	1.02	—	—	1.04	1.07	1.08	1.10	1.15	0.06-027
Izod Impact (FT' LB/IN)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Module d'élasticité (PSI) Tensile Modulus	ASTM D 638	—	160	340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Résistance à la traction (PSI) Tensile Strength	ASTM D 638	475	750	1,260	2,337	425	—	—	1,037	1,470	18,000	2,500	300	—
Allongement à la rupture (PSI) Elongation break	ASTM D 638	1000 %	780 %	715 %	819 %	150 %	545 %	400 %	377 %	330 %	280 %	240 %	1,200 %	—
Résistance à la flexion (PSI) Flexural Strenght	ASTM D 790	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Module de flexion (PSI) Flexural Modulus	ASTM D 790	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dureté Shore D		15A+/-5	40A+/-5	60A+/-5	80A +/-5	65A+/-5	18A	40A	52A +/-7	65A +/-10	82A +/-7	85-90A	25A	—
Température de fléchissement Heat deflection	À 66 PSI À 264 PSI	—	—	—	110 °C	—	—	—	—	—	—	—	—	—
UL 94V0	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Cycle de production	Par jour	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée	1 coulée
Indice de réflexion	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FDA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non