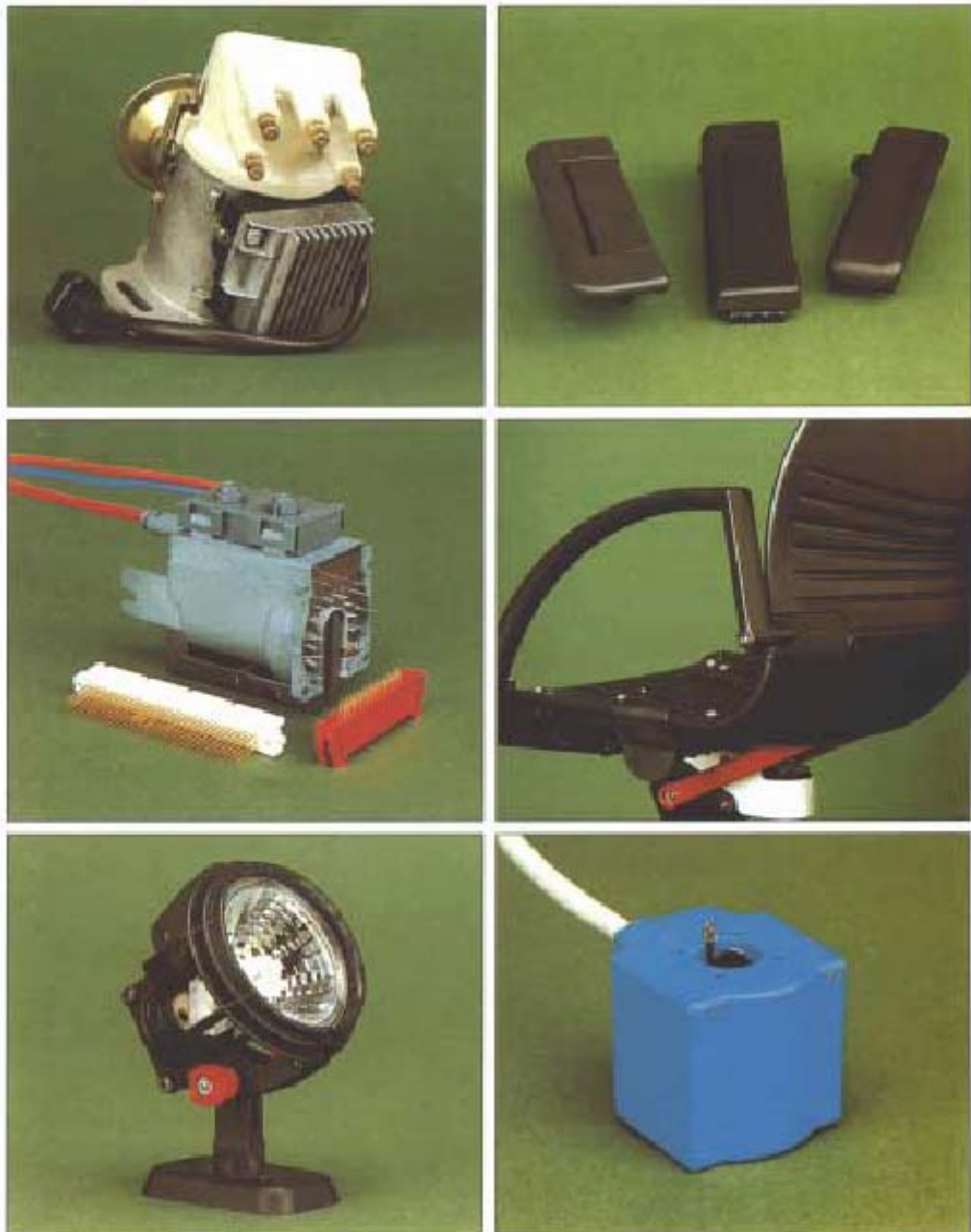




# Crastin<sup>®</sup> PBT

가



가 .  
 ® PBT 가 PBT 가  
 가 30 - 130 °C (85 - 265 °F) 가 .  
 , 가  
 0.04%  
 (hopper)  
 가  
 PBT 가  
 243 266 °C (470 510 °F)

1

		가
6129		, , ,
6130		(cap), , ,
6131		
S600		
S610	가	(cover), , , (trim)
ST820		, , , , , ,
SK602	15%	(base) , , , , ,
SK605	30%	
T805	가 30%	
LW9020	가 20%	
LW9030	가 30%	, ,

( )

S660FR	UL 0.8 mm (0.031 in) 94 V-0	, , , ,
T850FR	가 ; UL 0.8 mm (0.031 in) 94 V-0	가
HTI681FR	, 10% mm(0.031 in) UL-94 V-0 . 0.8	
SK642FR	, 15% . 0.8 mm(0.031 in) UL-94 V-0	, ,
SK652FR	, 15% mm(0.031 in) UL-94 V-0 . 0.8	, , ,
SK645FR	, 30% . 0.8 mm(0.031 in) UL-94 V-0	,
SK655FR	, 30% mm(0.031 in) UL-94 V-0 . 0.8	, ,
T841FR	, 10% UL-94 V-0 . 1.6 mm(0.062 in)	가
T845FR	, 30% UL-94 V-0 . 1.6 mm(0.062 in)	가
XMB7919	, 30% mm(0.031 in) UL-94 V-0 . 0.8	, , , ,

2. ® PBT

물성	ASTM 방법	단위	비강화 수지						
			Neat 고분자			일반용		인장성	
			Crastin PBT 6129	Crastin PBT 6130	Crastin PBT 6131	Crastin PBT S600	Crastin PBT S610	Crastin PBT ST820	
인장 강도 -40°C -40°F 23°C 73°F 90°C 194°F 150°C 300°F	D638	MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi		93.8 13.6 55.2 8.0 20 2.9 13.1 1.8			58 8.4 55.2 8.0		68.3 9.9 37.9 5.5 28.3 4.1 21.4 3.1
파단시 신율 -40°C (-40°F) 23°C (73°F) 90°C (194°F) 150°C (300°F)	D638	% % % %	300	11 >300 >300 >300	200	>50	175		14 145 170 190
인장 계수 23°C 73°F	D638	MPa kpsi				2700 390			
압축 강도 23°C 73°F	D695	MPa kpsi	75.8 11.0	75.8 11.0	75.8 11.0		75.8 11.0		43.1 6.3
굴곡 강도 -40°C -40°F 23°C 73°F 90°C 194°F 150°C 300°F	D790	MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi		120.7 17.5 80 11.6 13.8 2.0 9 1.3			80 11.6 80 11.6		75.8 11 53.1 7.7 9.7 1.4 5.5 0.8
굴곡 탄성율 -40°C -40°F 23°C 73°F 90°C 194°F 150°C 300°F	D790	MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi		3000 435 2400 350 330 48 234 34			2400 350 2400 350		2000 295 1700 244 230 34 140 20
열 변형 온도 1.8 MPa 264 psi 0.46 MPa 66 psi	D648	°C °F °C °F	52 125 150 302	52 125 150 302	52 125 150 302	60 140 160 320	52 125 150 302		48 118 120 248

(계속)

2. ® PBT ( )

물성	ASTM 방법	단위	강화 수지				
			일반용		인장성	저휘성	
			Crastin PBT SK602	Crastin PBT SK605	Crastin PBT T805	Crastin PBT LW9020	Crastin PBT LW9030
인장 강도 -40°C -40°F 23°C 73°F 90°C 194°F 150°C 300°F	D638	MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi		208 30.1 140 20.3 77 11.1 54 7.9	200 29.1 100 14.5 66 9.6 46 6.7		174 25.2 135 19.6 66 9.6 34 3.5
파단시 신율 -40°C (-40°F) 23°C (73°F) 90°C (194°F) 150°C (300°F)	D638	% % % %	3.6	2.7 2.6 3.8 4.2	3.2 4.2 6.1 6.5	2.8	2 2.5 3.7 4.9
인장 계수 23°C 73°F	D638	MPa kpsi	6000 870	10000 1450	7000 1015	7000 1015	9500 1375
압축 강도 23°C 73°F	D695	MPa kpsi		203 29.4	159 23.1	143 20.7	164 23.8
굴곡 강도 -40°C -40°F 23°C 73°F 90°C 194°F 150°C 300°F	D790	MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi		270 39.0 200 29.0 110 16.8 75.8 11.0			248 35.9 190 27.6 96 13.9 28 4.1
굴곡 탄성율 -40°C -40°F 23°C 73°F 90°C 194°F 150°C 300°F	D790	MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi		9310 1350 9000 1300 3862 560 2758 400	6000 870	6200 900	8931 1295 8275 1200 4828 700 1380 200
열 변형 계도 1.8 MPa 264 psi 0.46 MPa 66 psi	D648	°C °F °C °F	195 383 220 428	205 401 220 428	190 374 205 401	150 302 210 410	182 360 215 419

(계속)

2. ® PBT ( )

물성	ASTM 방법	단위	비강화 수지					
			Neat 고분자			일반용		인장성
			Crastin PBT 6129	Crastin PBT 6130	Crastin PBT 6131	Crastin PBT S600	Crastin PBT S610	Crastin PBT ST820
아이조드 충격강도 (노치없음) -40°C -40°F 23°C 73°F	D256	J/m ft·lb/in J/m ft·lb/in	NB NB NB NB	NB NB NB NB	514 9.6	NB NB NB NB	NB NB	NB NB NB NB
아이조드 충격강도 (노치있음) -40°C -40°F 23°C 73°F	D256	J/m ft·lb/in J/m ft·lb/in	26.8 0.5 48.2 0.9	26.8 0.5 48.2 0.9	34.8 0.7	37.5 0.7 65 1.2	43 0.8	120 2.2 NB NB
용융점	D2117	°C °F	225 437	225 437	225 437	225 437	225 437	225 437
CLTE 흐름방향 -40° to 23°C -40° to 73°F 23° to 55°C 73° to 131°F 55° to 160°C 131° to 320°F 흐름직각방향 -40° to 23°C -40° to 73°F 23° to 55°C 73° to 131°F 55° to 160°C 131° to 320°F	E831	10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F	0.8 0.4 1.1 0.6 1.4 0.8 0.9 0.5 1.4 0.8 1.6 0.9	0.8 0.4 1.1 0.6 1.4 0.8 0.9 0.5 1.4 0.8 1.6 0.9	0.8 0.4 1.1 0.6 1.4 0.8 0.9 0.5 1.4 0.8 1.6 0.9	1.3 0.7 1.3 0.7	1.1 0.6 1.4 0.8 0.9 0.5 1.4 0.8 1.6 0.9	
열전도율	C177	W/m·K				0.25		
비중	D792		1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.23
흡수율 24 h at 23°C (73°F)	D570	%	0.07	0.07	0.07		0.07	
로크웰 경도	D785	R	120	120	120		120	98
마찰계수 동일재질 Steel	D1894		0.35 0.19	0.35 0.19	0.35 0.19		0.35 0.19	
금형수축율 3.18 mm (1/8 in) 두께 플로우 횡단		% %	1.6 1.6	1.6 1.6	1.6 1.6	1.6 1.6	1.6 1.6	2.2 3.0

(계속)

2. ® PBT ( )

물성	ASTM 방법	단위	강화 수치				
			일반용		인장성	저철성	
			Crastin PBT SK602	Crastin PBT SK605	Crastin PBT T805	Crastin PBT LW9020	Crastin PBT LW9030
아이조드 충격강도 (노치없음) -40°C -40°F 23°C 73°F	D256	J/m ft·lb/in	640 12.1	1124 21.0	1253 23.4	680 12.7	857 16.0
		J/m ft·lb/in	705 13.2	1000 18.7	1242 23.2	798 14.9	934 17.5
아이조드 충격강도 (노치있음) -40°C -40°F 23°C 73°F	D256	J/m ft·lb/in	59 1.1	102 1.9	112 2.1	69.6 1.3	86 1.6
		J/m ft·lb/in	70 1.3	110 2.1	120 2.2	80 1.5	96 1.8
용융점	D2117	°C	225	225	213	225	225
		°F	437	437	415	437	437
CLTE 흐름방향 -40° to 23°C -40° to 73°F 23° to 55°C 73° to 131°F 55° to 160°C 131° to 320°F 흐름지각방향 -40° to 23°C -40° to 73°F 23° to 55°C 73° to 131°F 55° to 160°C 131° to 320°F	E831	10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F					
		10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F	0.5 0.3	0.3 0.2	0.3 0.2	0.3 0.2	0.25 0.1
		10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F					
		10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F	1.1 0.06	0.9 0.05	1.2 0.7	1 0.5	1 0.5
열전도율	C177	W/m·K	0.26	0.28	0.28	0.25	0.26
비중	D792		1.41	1.53	1.50	1.35	1.43
흡수율 24 h at 23°C (73°F)	D570	%					
로크웰 경도	D785	R					
마찰계수 동일재질 Steel	D1894						
금형수축율 3.18 mm (1/8 in) 두께 플로우 횡단		%	0.6	0.3	0.25	0.3	0.2
		%	1.2	1.0	0.7	0.6	0.5

(계속)

2. ® PBT ( )

물성	ASTM 방법	단위	비강화 수지					
			Neat 고분자			일반용		인장성
			Crastin PBT 6129	Crastin PBT 6130	Crastin PBT 6131	Crastin PBT S600	Crastin PBT S610	Crastin PBT ST820
체적 저항도	D257	ohm-cm	1.00E+14	1.00E+14	1.00E+14	1.00E+16	8.00E+15	1.00E+16
표면 저항도	D257	ohm-sq	3.00E+12	3.00E+12	3.00E+12	1.00E+14	5.00E+15	1.00E+14
절연강도 단시간 1.59 mm (1/16 in) 23°C 73°F 3.18 mm (1/8 in) 23°C 73°F	D149 500 V/sec in oil	kV/mm V/mil  kV/mm V/mil	22.2 564  14.7 374	22.2 564  14.7 374	22.2 564  14.7 374	22.2 564  15 382	22.2 564  14.7 374	23.6 600  15.7 400
유전율 1 kHz 1 MHz	D150		3 3	3 3	3 3	3.8 3.2	3 3	3.8 3.7
방열계수 1 kHz 1 MHz	D150		0.002 0.02	0.002 0.02	0.002 0.02	0.002 0.02	0.002 0.02	0.003 0.021
내아크성	D495	sec				160		
UL 난연성	UL-94		HB	HB	HB	HB	HB	HB
산소지수	D2863	%	22	22	22	22	23	22
열선발화	UL-746A	sec						
온도 지수 (1.5 mm) 전기적 지수	UL-746B	°C (°F)	75 (167)	75 (167)	75 (167)	130 (266)	130 (266)	
기계적 충격지수	UL-746B	°C (°F)	75 (167)	75 (167)	75 (167)	115 (239)	100 (212)	
기계적 비충격지수	UL-746B	°C (°F)	75 (167)	75 (167)	75 (167)	120 (248)	130 (266)	



2. ® PBT ( )

물성	ASTM 방법	단위	강화 수치				
			일반용		인정성	저휘성	
			Crastin PBT SK602	Crastin PBT SK605	Crastin PBT T805	Crastin PBT LW9020	Crastin PBT LW9030
체적 저항도	D257	ohm-cm	1.00E+16	1.00E+16	1.00E+16	1.00E+15	1.00E+15
표면 저항도	D257	ohm-sq	1.00E+14	1.00E+14	1.00E+14	1.00E+13	1.00E+13
절연강도 단시간 1.59 mm (1/16 in) 23°C 73°F 3.18 mm (1/8 in) 23°C 73°F	D149 500 V/sec in oil	kV/mm V/mil  kV/mm V/mil	  17 433	23.6 600  17 433	  17 433	  20 509	  21 534
유전율 1 kHz 1 MHz	D150		3.5	4 3.8	4.4 4	4 3.4	4 3.6
방열계수 1 kHz 1 MHz	D150		0.02	0.002 0.018	0.008 0.022	0.005 0.018	0.005 0.017
내크아성	D495	sec	103	124	116	106	121
UL 난연성	UL-94		HB	HB	HB	HB	HB
산소지수	D2863	%	19	19	19	19	19
열선발화	UL-746A	sec					
온도 지수 (1.5 mm) 전기적 지수	UL-746B	°C (°F)	130 (266)	130 (266)	130 (266)	130 (266)	130 (266)
기계적 충격지수	UL-746B	°C (°F)	115 (239)	130 (266)	130 (266)	130 (266)	130 (266)
기계적 비충격지수	UL-746B	°C (°F)	120 (248)	130 (266)	140 (284)	130 (266)	130 (266)

3. ® PBT

물성	ASTM 방법	단위	비강화된 수지		
			Neat 고분자	일반용	인장성
			Crastin PBT S660FR	Crastin PBT T850FR	Crastin PBT HT1681FR
아이조드 충격강도 (노치없음) -40°C -40°F  23°C 73°F  90°C 194°F  150°C 300°F	D638	MPa kpsi  MPa kpsi  MPa kpsi  MPa kpsi	   52 7.5  31 4.5	   45 6.5	   77 11.2  54 7.8  24 3.5  17 2.5
아이조드 충격강도 (노치있음) -40°C (-40°F) 23°C (73°F) 90°C (194°F) 150°C (300°F)	D638	% % % %	  10 300	  20	  2.5 2.2 18 21
용융점 23°C 73°F	D638	MPa kpsi	2965 430	2400 348	3600 522
인장계수 23°C 73°F	D695	MPa kpsi	73 10.6		118 17.1
굴곡강도 -40°C -40°F  23°C 73°F  90°C 194°F  150°C 300°F	D790	MPa kpsi  MPa kpsi  MPa kpsi  MPa kpsi	   80 11.7  19 2.7	   68 9.9	   122 17.7  95 13.8  29 4.2  17 2.4
굴곡탄성율 -40°C -40°F  23°C 73°F  90°C 194°F  150°C 300°F	D790	MPa kpsi  MPa kpsi  MPa kpsi  MPa kpsi	   2700 390  400 62	   2138 310	   4235 614  3600 525  730 106  455 66
열변형 온도  1.8 MPa 264 psi  0.46 MPa 66 psi	D648	°C °F  °C °F	  53 127  180 355	  60 140  167 333	  75 167  194 381

(계속)

3. ® PBT

( )

물성	ASTM 시험법	단위	강화된 수치							
			Neat 고분자				범용			
			Crastin PBT SK642FR	Crastin PBT SK652FR	Crastin PBT SK645FR	Crastin PBT SK655FR	Crastin PBT T841FR	Crastin PBT T845FR	Crastin PBT XMB7919	
인장강도 -40°C -40°F 23°C 73°F 90°C 194°F 150°C 300°F	D638	MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi		134 19.5 95 13.8 98 14.2 57 8.3 37 5.3		140 20.3	188 27.3 141 20.5 69 10 35 5	110 16 70 10.1 39 5.6 28 4	190 27.6 110 16.0 63 9.2 45 6.5	121 17.6 82 11.9 40 5.8 30 4.3
파단시 신율 -40°C (-40°F) 23°C (73°F) 90°C (194°F) 150°C (300°F)	D638	% % % %	3.0	3.1 2.4 3.0 9.7	2.5	2.6 2.4 3.0 3.9	3.1 4.2 6 9	2.4 3.0 4.6 5.2	1.6 1.7 4.3 4.8	
인장계수 23°C 73°F	D638	MPa kpsi	6500 943	6500 943	12000 1740	12000 1740	3900 566	8500 1230	10300 1500	
압축강도 23°C 73°F	D695	MPa kpsi		137 19.9		219 31.8	107 15.5	165 24.0	132 19.2	
굴곡강도 -40°C -40°F 23°C 73°F 90°C 194°F 150°C 300°F	D790	MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi		197 28.5 155 22.5 145 21 90 13 68 9.9	251 36.4	281 40.8 215 31.2 114 16.5 117 17 76 11.0		100 14.5 170 24.7	136 19.7	
굴곡탄성율 -40°C -40°F 23°C 73°F 90°C 194°F 150°C 300°F	D790	MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi MPa kpsi		6900 1000 6200 900 3200 470 2500 360	10170 1475 9600 1400 5000 725 3450 500	12000 1670 9600 1400 5200 750 3450 500	4828 700 3100 450 3965 575 1076 156	10172 1475 6900 1000 3965 575 2414 350	11034 1600 10000 1460 3103 450 2207 320	
열변형 온도 1.8 MPa 264 psi 0.46 MPa 66 psi	D648	°C °F °C °F	203 397 218 424	210 410 222 432	210 410 220 428	215 419 226 439	183 361 200 392	192 378 205 401	202 396 217 423	

(계속)

3. ® PBT

( )

물성	ASTM 방법	단위	비강화 수지		
				일반용	트래킹
			Crastin PBT S660FR	Crastin PBT T850FR	Crastin PBT HTI681FR
아이조드 충격강도 (노치없음) -40°C -40°F 23°C 73°F	D256	J/m ft-lb/in J/m ft-lb/in	1500 28	2407 45.1 NB NB	295 5.5 407 7.6
아이조드 충격강도 (노치있음) -40°C -40°F 23°C 73°F	D256	J/m ft-lb/in J/m ft-lb/in	42 0.8	59 1.1 144 2.7	26.8 0.5 30 0.6
용융점	D2117	°C °F	225 437	225 437	225 437
CLTE 흐름방향 -40° to 23°C -40° to 73°F 23° to 55°C 73° to 131°F 55° to 160°C 131° to 320°F 흐름직각방향 -40° to 23°C -40° to 73°F 23° to 55°C 73° to 131°F 55° to 160°C 131° to 320°F	E831	10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F	0.8 0.4 1.2 0.7 1.2 0.7 0.8 0.5 1.4 0.8 1.5 0.8	1.4 0.8	1.1 0.6
열전도율	C177	W/m-K		—	0.27
비중	D792		1.45	1.4	1.51
흡수율 24 h at 23°C (73°F)	D570	%	0.06		
로크웰 경도	D785	R	116		
마찰계수 동일재질 Steel	D1894				
금형수축율 3.18 mm (1/8 in) thick 플로우 황단		% %	1.8 2.2	1.9 1.9	1.8 1.7

(계속)

물성	ASTM 방법	단위	강화 수치						
			일반용				인장성		
			Crastin PBT SK642FR	Crastin PBT SK652FR	Crastin PBT SK645FR	Crastin PBT SK655FR	Crastin PBT T841FR	Crastin PBT T845FR	Crastin PBT XMB7919
아이조드 충격강도 (노치없음) -40°C -40°F 23°C 73°F	D256	J/m ft-lb/in J/m ft-lb/in		439 8.2 562 10.5	792 14.8 712 13.3	857 16 964 18	621 11.6 605 11.3	958 17.9 958 17.9	332 6.2 354 6.6
아이조드 충격강도 (노치있음) -40°C -40°F 23°C 73°F	D256	J/m ft-lb/in J/m ft-lb/in		70 1.3 80 1.5	86 1.6 90 1.7	80 1.5 118 2.2	43 0.8 70 1.3	86 1.8 110 2.1	37 0.7 43 0.8
용융점	D2117	°C °F	225 437	225 437	225 437	225 437	210 410	210 410	225 437
CLTE 흐름방향 -40° to 23°C -40° to 73°F 23° to 55°C 73° to 131°F 55° to 160°C 131° to 320°F 흐름저각방향 -40° to 23°C -40° to 73°F 23° to 55°C 73° to 131°F 55° to 160°C 131° to 320°F	E831	10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F 10 <sup>-4</sup> mm/mm/°C 10 <sup>-4</sup> in/in/°F		0.26 0.14 0.5 0.3 0.2 0.11 0.46 0.26 1.1 0.6 0.7 0.39	0.3 0.2 0.2 0.5 0.9 1.18 0.66 0.7 0.38	0.25 0.14 0.12 0.7 0.4 0.2 0.17 0.1 0.69 0.38 1.18 0.66 1.11 0.62	0.7 0.4 0.4 0.8 1.4 0.8	0.3 0.2 0.2 0.7	
열전도율	C177	W/m-K	0.27		0.29		0.26	0.29	
비중	D792		1.55	1.61	1.69	1.72	1.53	1.69	1.67
흡수율 24 h at 23°C (73°F)	D570	%		0.05		0.04			
로크웰 경도	D785	R		122		117			
마찰계수 동일재질 Steel	D1894			0.3 0.2		0.3 0.2			
금형수축율 3.18 mm (1/8 in) thick 플로우 횡단		% %	0.6 1.2	0.6 1.1	0.35 1	0.3 0.8	0.7 1.1	0.25 0.9	0.5 0.65

(계속)

3. ® PBT

( )

물성	ASTM 방법	단위	비강화 수지		
				인장성	트래킹
			Crastin PBT S660FR	Crastin PBT T850FR	Crastin PBT HTI681FR
체적 저항성	D257	ohm-cm	1.00E+16	1.00E+16	1.00E+16
표면 저항성	D257	ohm-sq	5.00E+14	1.00E+14	1.00E+14
절연 강도 단시간 1.59 mm (1/16 in) 23°C 73°F 3.18 mm (1/8 in) 23°C 73°F	D149 500 V/sec in oil	kV/mm V/mil  kV/mm V/mil	22.0 560  16.0 400	23.6 600  17.0 433	23.6 600  15.0 382
유전율 1 kHz 1 MHz	D150		3.1 3.0	3.3 3.2	3.3 3.0
방열 계수 1 kHz 1 MHz	D150		0.002 0.02	0.002 0.018	0.003 0.016
내이크성	D495	sec		65	84
UL 난연성	UL-94		V-0	V-0	V-0
산소지수	D2863	%	30	29	32
열선발화	UL-746B	sec			
온도지수(1.5 mm) 전기적 지수	UL-746B	°C (°F)	75 (167)	75 (167)	140 (284)
기계적 충격지수	UL-746B	°C (°F)	75 (167)	75 (167)	130 (266)
기계적 비충격지수	UL-746B	°C (°F)	75 (167)	75 (167)	140 (284)

3. ® PBT

( )

물성	ASTM 방법	단위	강화 지수						
			일반용				인장성		
			Crastin PBT SK642FR	Crastin PBT SK652FR	Crastin PBT SK645FR	Crastin PBT SK655FR	Crastin PBT T841FR	Crastin PBT T845FR	Crastin PBT XMB7919
체적 저항성	D257	ohm-cm	1.00E+16	5.00E+15	1.00E+16	5.00E+15	1.00E+16	1.00E+16	1.00E+16
표면 저항성	D257	ohm-sq	1.00E+14	1.00E+15	1.00E+14	5.00E+15	1.00E+14	1.00E+14	1.00E+14
절연강도 단기간 1.59 mm (1/16 in) 23°C 73°F 3.18 mm (1/8 in) 23°C 73°F	D149 500 V/sec in oil	kV/mm V/mil  kV/mm V/mil		21.8 553	23.6 600	23.8 604	23.6 600	24.3 619	29.5 750
유전율 1 kHz 1 MHz	D150		3.5	3.1 3.1	3.8	4.2 4.0	4.0 3.8	4.2 4.0	4.1 3.9
방열계수 1 kHz 1 MHz	D150		0.017	0.002 0.014	0.016	0.002 0.014	0.008 0.018	0.009 0.017	0.007 0.014
내아크성	D495	sec	73		122		77	82	
UL 난연성	UL-94		V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
산소지수	D2863	%	31	36	31	35	28	30	32
열선발화	UL-746A	sec							
온도 지수 (1.5 mm) 전기적 지수	UL-746B	°C (°F)	140 (284)	140 (284)	140 (284)	130 (266)	130 (266)	140 (284)	
기계적 충격지수	UL-746B	°C (°F)	130 (266)	130 (266)	130 (266)	130 (266)	130 (266)	140 (284)	
기계적 비충격지수	UL-746B	°C (°F)	140 (284)	130 (266)	140 (284)	130 (266)	130 (266)	140 (284)	