

			일반그레이드/General Grade													Productivity Grade	
성 질	측정방법	단위	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	P	P
Properties	Test Method	Unit	130	135	140	145	155	155	255	163	168	172	175	182		147	155
			D	D	D	D	D	DE	D	D	D	D	D	D		D	D
물리적 성질																	
경도	ASTM	Shore D	30	35	40	45	55	55	55	63	68	72	75	80		47	55
Rockwell Hardness	D2240																
비중	ASTM		1.07	1.10	1.16	1.16	1.18	1.18	1.19	1.21	1.24	1.25	1.27	1.27		1.16	1.19
Specific Gravity	D792																
물 흡수도. 24 시간	ASTM	%	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2		1.4	0.9
Water Absorption, 24hr	D570																
수축율	ASTM	%	0.4	0.6	0.8	0.7	1.2	1.2	1.2	1.5	1.6	1.7	2.0	2.2		1.6	1.7
Mold Shrinkage	D955																
인장응력	ASTM	kg/cm ²	6	14	24	30	65	75	60	110	150	230	260	300		44	81
Tensile Stress	D638																
인장강도	ASTM	kg/cm ²	220	210	270	270	400	390	400	440	460	470	490	500		210	320
Tensile Strength at Bre	D638																
신율	ASTM	%	900	750	680	650	600	550	550	500	450	420	380	320		300	380
Ultimate Elongation	D638																
굴곡탄성율	ASTM	kg/cm ²	280	460	680	970	2100	2100	2000	3200	4700	5500	7800	9000		1150	2100
Flexural Modulus	D790																
인열강도	ASTM	kN/m	95	105	115	128	165	165	158	180	193	205	230	260		100	130
Tear Resistance	D1004																
충격강도	ASTM	kg cm/cm	N.B.	N.B.	N.B.	N.B.	N.B.	N.B.	N.B.	N.B.	23	12	4	4		N.B.	N.B.
Izod Impact Strength	D256																
반발탄성	ASTM	%	72	69	57	65	55	55	46	53	47					54	54
Resilience	D2632																
융점	ASTM	℃	174	158	155	181	202	202	180	212	215	218	220	222		213	221
Melting Temp.	D3418																
열변형온도	ASTM	℃			70	70	105	105	105	130	140	150	154	156		85	125
Heat Distortion Temp.	D648																
용융흐름																	
지수 /측정	ASTM	g/	18/	7/	7/	14/	18/	11/	18/	11/	15/	15/	13/	10/		14/	11/
온도	D1238	10min	220	190	190	220	220	220	220	230	230	230	230	230		230	230

℃Melt Flow Rate, 2.16 Kg

