

	단위	시험방법 ASTM	PCTFE	PVDF	ABS	폴리 프로필렌	폴리 에틸렌	초고분자 폴리에틸렌	폴리 카보네이트	
			3F	PVDF	ABS	PP	PE	UHMW-PE	PC	
기계적 성질	끊김 항복 강도	kg/cm ²	D638	-	-	440	330	250	-	645
	끊김 파단 강도	kg/cm ²	D638	315~420	510	350	310	-	320	605
	끊김 파단 성장	%	D638	80~250	30	15	>5100	800	500	89
	굽힘 강도	kg/cm ²	D790	-	830	700	-	-	200	960
	휨 탄성율	kg/cm ²	D790	12,700~18,300	22,500	23,000	17,000	11,000	9,000	21,800
	압축 강도	kg/cm ²	D695	320~520	-	500	-	-	-	780
	전단 강도	kg/cm ²	D732	-	-	330	-	-	-	강 380/ 파 660
	표면 강도	록엘	D785	R75~112	R118	R110	R100	D65	R52	R118
	충격강도	kg.cm/ cm 넛치	D256	13.6~14.7	21.0	21.0	3.8	20.0	파의 논하지않 고	12.0~14.0
	내마모성	mg/1000 회	D1044	-	-	19	40	-	-	13
물리 적 성 질	비중	-	-	2.03~2.2	1.79	1.03	0.91	0.96	0.94	1.20
	선팅창 계수	×10- 5/°C	D696	4.5~7.0	13	7.4	11	11	20	7
	열전도율	kcal/M.Hr. °C	-	-	-	0.15	0.12	0.21	-	0.17
	흡수율(수증24Hr)	%	D570	0	0.01	0.30	<0.01	<0.01	-	0.24
	비열	kcal/kg °C	-	0.22	-	0.38	0.46	0.55	-	0.30
	하중 굴곡 온도 18.5kgf/cm ²	°C	※3 D648	-	105(*3)	89	-	-	54(*3)	137~142
연속 사용 온도	°C	※4	177~220	150	55	65	50	80	115	
연소성	-	D635	V0	V0	HB	1.9~2.1	2.5~2.6	-	자기 소화성	
전기 적 성 질	체적 고유 저항	Ω-cm	D257	1.2×10 ¹⁸	10 ¹⁵	9×10 ¹⁵	>0 ¹⁶	10 ¹⁷	>10 ¹³	2~5×10 ¹⁶
	유전율(103Hz)	-	D150	2.3~2.7	-	3.03	2.0~2.3	2.3	-	2.94
	유전탄젠트(103Hz)	-	D150	0.023~0.027	0.165 (*2)	0.0066	0.0002	0.0002	-	0.0008
	절연 파괴 강도	kV/mm	D149	20~24	18	23	31	40~50	-	31~33
※1 ... (호일 CS-17. 하중 1000g. 23°C)										
※2 ... (106Hz)										
※3 ... (18.6kg/cm ²)										
※4 ... UL전기적 특성만의 때.										
※5 ... (압축 강도 10%변형)										
※6 ... (60Hz)										
☆ 이 겐은, Moden Plastic Encyclopedia 등의 자료에 가산. 보정해 작성한 것입니다.										
☆ 상기의 값은 대표치이고, 보증값이 아닙니다. 재료의 자료로서 사용해 주세요.										