POM
(Polyoxymethylen)

Technical data sheet

물 성 표

		단위	시험방법(ASTM)	결과 값
기계적 성질	끊김 항복 강도	kg/cm²	D638	620
	끊김 파단 강도	kg/cm²	D638	560
	끊김 항복 성장	%	D638	75
	굽힘 강도	kg/cm²	D790	910
	휨 탄성율	kg/cm²	D790	26,400
	압축 강도	kg/cm²	D695	1,100 (10% 변형)
	전단 강도	kg/cm²	D732	540
	표면 강도	록엘	D785	R120
	충격 강도	kg·㎝/㎝ 넛치	D256	7.6
	내마모성	mg/1,000회	D1044	14
물리적 성질	비중	-	-	1.41
	선팽창 계수	x10-5/℃	D696	9
	열전도율	Kcal/M.Hr.℃	-	0.20
	흡수율(수중24Hr)	%	D570	0.22
	비열	Kcal/kg ℃	-	0.35
	하중 굴곡 온도 8.5 kgf/cm²	℃	※3 D648	110
	연속 사용 온도	℃	※4	105
	연소성	-	D635	HB
전기적 성질	체적 고유 저항	Ω·cm	D257	1 x 10^{14}
	유전율(103Hz)	-	D150	3.7
	유전탄젠트(103Hz)	-	D150	0.002
	전열 파괴 강도	kY/mm	D149	20~83