

PROPERTIES PET

Legend

▶ 이 물성 자료는 재료를 선정할 때 도움을 주기 위해 마련되었습니다. 여기에 나열된 데이터는 정상 제품 물성의 허용 범위 안에 드는 대표값을 나타낸 것입니다. 그러나 이 값은 보증값이 아니므로, 재료의 스펙 한계를 설정하거나 설계의 근거 수치로 사용될 수 없으니 주의하시기 바랍니다

특 성	항 목		시험방법	단 위	PET	
			ISO/(IEC)			
	색상		-	-	백색	
	밀도		1183	g/cm ³	1.40	
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후	62	mg	-	
			62	%	-	
-			%	0.30		
		23°C 공기중, 50%RH, 평형	-	%	-	
		23°C 수중, 평형	-	%	-	
열적특성	용점		-	°C	255	
	열전도도(23°C)		-	W/(m·K)	-	
	선팽창 계수	23 ~ 60°C 평균값	-	10 ⁻⁶ /k	-	
		23 ~ 100°C 평균값	-	10 ⁻⁶ /k	80	
	하중열변형온도		방법 A : 1.8Mpa	75	°C	67
	최고연속사용온도(공기중)		단시간	-	°C	160
			장시간:5,000/20,000시간	-	°C	-
	최저연속사용온도			-	°C	-
난연성 :		UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB	
기계적특성	인장테스트	인장강도	527	MPa	80	
		인장신율	527	%	20	
		인장탄성율	527	MPa	3200	
	압축테스트		1/2/5/% 변형, 압축강도	604	MPa	-
	Izod 충격강도-Notched			180/2A	J/m	-
Rockwell 경도			2039-2	-	R120	
전기적특성	절연파괴전압		(60243)	kV/mm	-	
	체적고유저항		(60293)	Ω·cm	>10 ¹³	
	표면고유저항		(60293)	Ω	>10 ¹²	
	비유전율 :	100Hz 1MHz	(60250)	-	-	
			(60250)	-	-	
	유전정접 :	100Hz 1MHz	(60250)	-	-	
			(60250)	-	-	
비교트래킹지수(CTI)		(60112)	-	-		

※ 이곳의 자료중 일정 부분은 원료 회사의 자료 또는 다른 출판물에서 인용하였음.