

# PROPERTIES MC-BLUE

## Legend

★ : 건조 상태에서의 측정값

★★ : 표준 환경(온도:23°C,상대습도:50%)에서의 측정값

▶ 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	MC-BLUE		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	청색		
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.15		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후 23°C 공기중, 50%RH, 평형 23°C 수중, 평형	62	mg	49/93		
			62	%	0.72/1.37		
-			%	2.30			
			-	%	6.60		
열적특성	용점		-	°C	220		
	열전도도(23°C)		-	W/(K·m)	0.29		
	선팽창 계수	23 ~ 60°C 평균값 23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m·K)	80·10 <sup>-6</sup>		
			-	m/(m·K)	90·10 <sup>-6</sup>		
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	180		
	최고연속사용온도(공기중)	단시간	-	°C	170		
		장시간:5,000/20,000시간	-	°C	105/90		
	최저연속사용온도		-	°C	-30		
난연성 :		UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB		
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	81	
			★★	527	MPa	50	
		인장신율	★	527	%	25	
			★★	527	%	>50	
		인장탄성율	★	527	MPa	3200	
			★★	527	MPa	1550	
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	24/47/86	
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	35	
		★★	180/2A	J/m	70		
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R118		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	25	
			★★	(60243)	kV/mm	17	
	체적고유저항		★	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>14</sup>	
			★★	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>12</sup>	
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	>10 <sup>13</sup>	
			★★	(60093)	Ω	>10 <sup>12</sup>	
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	3.6	
			★★	(60250)	-	6.6	
		1MHz	★	(60250)	-	3.2	
			★★	(60250)	-	3.7	
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-	0.012
				★★	(60250)	-	0.14
1MHz	★		(60250)	-	0.016		
	★★		(60250)	-	0.05		
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	600		
		★★	(60112)	-	600		

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