

PROPERTIES MC-Moly

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-Moly		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	회흑색		
	밀도		1183	g/cm ³	1.16		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후 23°C 공기중, 50%RH, 평형 23°C 수중, 평형	62	mg	52/98		
			62	%	0.76/1.43		
			-	%	2.40		
-	%	-	-	6.70			
열적특성	용점		-	°C	220		
	열전도도(23°C)		-	W/(K-m)	0.30		
	선팅창 계수	23 ~ 60°C 평균값 23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m-K)	80•10 ⁻⁶		
			-	m/(m-K)	90•10 ⁻⁶		
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	180		
	최고연속사용온도(공기중)	단시간 장시간:5,000/20,000시간	-	°C	170		
			-	°C	105/90		
최저연속사용온도		-	°C	-30			
난연성 :		UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB		
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	78	
		★★	527	MPa	50		
		인장신율	★	527	%	25	
		★★	527	%	>50		
		인장탄성율	★	527	MPa	3300	
		★★	527	MPa	1600		
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	25/49/88	
	Izod 충격강도-Notched	★	180/2A	J/m	35		
★★		180/2A	J/m	70			
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R118		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	24.0	
			★★	(60243)	kV/mm	16	
	체적고유저항		★	(60093)	Ω-cm	>10 ¹⁴	
			★★	(60093)	Ω-cm	>10 ¹²	
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	>10 ¹³	
			★★	(60093)	Ω	>10 ¹²	
	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.