

# PROPERTIES PEEK-NAT/BLK

## 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	PEEK-NAT/BLK		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	회갈색/흑색		
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.31		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후	62	mg	5/10		
		23°C 공기중, 50%RH, 평형	62	%	0.06/0.12		
23°C 수중, 평형		-	%	0.20			
열적특성	용점		-	°C	340		
	열전도도(23°C)		-	W/(K-m)	0.25		
	선팅창 계수	23 ~ 60°C 평균값	-	m/(m-K)	50•10 <sup>-6</sup>		
		23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m-K)	50•10 <sup>-6</sup>		
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	160		
	최고연속사용온도(공기중)	단시간	-	°C	310		
		장시간:5,000/20,000시간	-	°C	250		
	최저연속사용온도		-	°C	-		
난연성 :	UL94 (3/6mm 두께)	-	-	V-O/V-O			
기계적특성	인장테스트	인장강도 ★	527	MPa	100		
		★★	527	MPa	-		
		인장신율 ★	527	%	15/10		
		★★	527	%	-		
		인장탄성율 ★	527	MPa	3900		
		★★	527	MPa	-		
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도 ★	604	MPa	29/57/119		
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	41	
		★★	180/2A	J/m	-		
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R120		
전기적특성	절연파괴전압	★	(60243)	kV/mm	24.0		
		★★	(60243)	kV/mm	-		
	체적고유저항	★	(60093)	Ω-cm	>10 <sup>14</sup>		
		★★	(60093)	Ω-cm	-		
	표면고유저항	★	(60093)	Ω	>10 <sup>13</sup>		
		★★	(60093)	Ω	-		
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	3.2	
			★★	(60250)	-	-	
		1MHz	★	(60250)	-	3.2	
			★★	(60250)	-	-	
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-	0.001
				★★	(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	0.002		
	★★		(60250)	-	-		
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	150		
		★★	(60112)	-	-		

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

# PROPERTIES PEEK-CNT-R6

## 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	PEEK-CNT-R6		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	흑색		
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.31		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후 23°C 공기중, 50%RH, 평형 23°C 수중, 평형	62	mg	-		
			62	%	-		
-			%	-			
			-	%	-		
열적특성	용점		-	°C	340		
	열전도도(23°C)		-	W/(K-m)	-		
	선팽창 계수	23 ~ 60°C 평균값 23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m-K)	-		
			-	m/(m-K)	-		
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	160		
	최고연속사용온도(공기중)	단시간	-	°C	-		
		장시간:5,000/20,000시간	-	°C	250		
	최저연속사용온도		-	°C	-		
난연성 :		UL94 (3/6mm 두께)	-	-	V-O/V-O		
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	100	
		★★	527	MPa	-		
		인장신율	★	527	%	15	
		★★	527	%	-		
		인장탄성율	★	527	MPa	4000	
		★★	527	MPa	-		
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	-	
	Izod 충격강도-Notched	★	180/2A	J/m	41		
★★		180/2A	J/m	-			
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R120		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	-	
			★★	(60243)	kV/mm	-	
	체적고유저항		★	(60093)	Ω-cm	10 <sup>6</sup> ~10 <sup>10</sup>	
			★★	(60093)	Ω-cm	-	
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	10 <sup>5</sup> ~10 <sup>9</sup>	
			★★	(60093)	Ω	-	
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		1MHz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-	-
			1MHz	★★	(60250)	-	-
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	-		
		★★	(60112)	-	-		

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

# PROPERTIES POM-NAT/BLK

## 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	POM-NAT/BLK		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	백색/흑색		
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.41		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후 23°C 공기중, 50%RH, 평형 23°C 수중, 평형	62	mg	20/37		
			62	%	0.24/0.45		
-			%	0.20			
			-	%	0.85		
열적특성	용점		-	°C	165		
	열전도도(23°C)		-	W/(K·m)	0.31		
	선팅창 계수	23 ~ 60°C 평균값 23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m·K)	110·10 <sup>-6</sup>		
			-	m/(m·K)	125·10 <sup>-6</sup>		
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	105		
	최고연속사용온도(공기중)	단시간 장시간:5,000/20,000시간	-	°C	140		
			-	°C	115/100		
	최저연속사용온도		-	°C	-50		
난연성 :		UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB		
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	62	
			★★	527	MPa	-	
		인장신율	★	527	%	30	
			★★	527	%	-	
		인장탄성율	★	527	MPa	3100	
			★★	527	MPa	-	
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	19/35/67	
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	40	
		★★	180/2A	J/m	-		
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R115		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	20.0	
			★★	(60243)	kV/mm	-	
	체적고유저항		★	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>14</sup>	
			★★	(60093)	Ω·cm	-	
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	>10 <sup>13</sup>	
			★★	(60093)	Ω	-	
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	3.8	
			★★	(60250)	-	-	
		1MHz	★	(60250)	-	3.8	
			★★	(60250)	-	-	
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-	0.003
				★★	(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	0.008		
	★★		(60250)	-	-		
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	600		
		★★	(60112)	-	-		

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

# PROPERTIES POM-CNT-R6

## 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	POM-CNT-R6	
			ISO/(IEC)			
	색상		-	-	흑색	
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.41	
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후	62	mg	-	
		23°C 공기중, 50%RH, 평형	62	%	-	
23°C 수중, 평형		-	%	-		
열적특성	용점		-	°C	-	
	열전도도(23°C)		-	W/(K·m)	-	
	선팽창 계수	23 ~ 60°C 평균값	-	m/(m·K)	-	
		23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m·K)	-	
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	100	
	최고연속사용온도(공기중)	단시간	-	°C	-	
		장시간:5,000/20,000시간	-	°C	95	
최저연속사용온도		-	°C	-		
난연성 :	UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB		
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	52
			★★	527	MPa	-
		인장신율	★	527	%	15
			★★	527	%	-
		인장탄성율	★	527	MPa	2200
			★★	527	MPa	-
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	-
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	50
		★★	180/2A	J/m	-	
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R113	
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	-
			★★	(60243)	kV/mm	-
	체적고유저항		★	(60093)	Ω·cm	10 <sup>6</sup> ~10 <sup>10</sup>
			★★	(60093)	Ω·cm	-
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	10 <sup>5</sup> ~10 <sup>9</sup>
			★★	(60093)	Ω	-
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	-
			★★	(60250)	-	-
		1MHz	★	(60250)	-	-
			★★	(60250)	-	-
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-
★★				(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	-	
	★★		(60250)	-	-	
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	-	
		★★	(60112)	-	-	

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

# PROPERTIES POM-ESD-R9

## 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	POM-ESD-R9		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	백색		
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.33		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후	62	mg	-		
		23°C 공기중, 50%RH, 평형	62	%	-		
23°C 수중, 평형		-	%	-			
열적특성	용점		-	°C	165		
	열전도도(23°C)		-	W/(K-m)	-		
	선팅창 계수	23 ~ 60°C 평균값	-	m/(m-K)	-		
		23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m-K)	150·10 <sup>-6</sup>		
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	90		
	최고연속사용온도(공기중)	단시간	-	°C	-		
		장시간:5,000/20,000시간	-	°C	80		
	최저연속사용온도		-	°C	-		
난연성 :		UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB		
기계적특성	인장강도	인장강도 ★	527	MPa	37		
		★★	527	MPa	-		
		인장신율 ★	527	%	15		
		★★	527	%	-		
		인장탄성율 ★	527	MPa	1500		
		★★	527	MPa	-		
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도 ★	604	MPa	-		
	Izod 충격강도-Notched	★	180/2A	J/m	40		
★★		180/2A	J/m	-			
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R106		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	-	
			★★	(60243)	kV/mm	-	
	체적고유저항		★	(60093)	Ω-cm	10 <sup>9</sup> ~10 <sup>10</sup>	
			★★	(60093)	Ω-cm	-	
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	10 <sup>8</sup> ~10 <sup>9</sup>	
			★★	(60093)	Ω	-	
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		1MHz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-	-
				★★	(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	-		
	★★		(60250)	-	-		
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	-		
		★★	(60112)	-	-		

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

# PROPERTIES MC-NAT/BLK

## 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-NAT/BLK		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	상아색/흑색		
	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	44/83		
			62	%	0.65/1.22		
			-	%	2.20		
-	%	6.50					
열적특성	용점		-	°C	220		
	열전도도(23°C)		-	W/(K·m)	0.29		
	선팅창 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	85	
		★★	527	MPa	55		
		인장신율	★	527	%	25	
		★★	527	%	>50		
		인장탄성율	★	527	MPa	3500	
		★★	527	MPa	1700		
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	26/51/92	
	Izod 충격강도-Notched	★	180/2A	J/m	35		
★★		180/2A	J/m	70			
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R118		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	25.0	
			★★	(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.

# 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.

# 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 <sup>3</sup>	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		
	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 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 <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.

# PROPERTIES MC-OIL

## 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-OIL	
			ISO/(IEC)			
	색상		-	-	황색	
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.11	
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후 23°C 공기중, 50%RH, 평형 23°C 수중, 평형	62	mg	-	
			62	%	0.50/-	
			-	%	-	
-	%	-	-	6.30		
열적특성	용점		-	°C	220	
	열전도도(23°C)		-	W/(K·m)	-	
	선팅창 계수	23 ~ 60°C 평균값 23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m·K)	-	
			-	m/(m·K)	90·10 <sup>-6</sup>	
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	115	
	최고연속사용온도(공기중)	단시간 장시간:5,000/20,000시간	-	°C	-	
	최저연속사용온도		-	°C	-	
난연성 :	UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB		
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	68
		★★	527	MPa	-	
		인장신율	★	527	%	14
		★★	527	%	-	
		인장탄성율	★	527	MPa	3000
		★★	527	MPa	-	
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	-/-/75
	Izod 충격강도-Notched	★	180/2A	J/m	39	
★★		180/2A	J/m	-		
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R110	
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	-
			★★	(60243)	kV/mm	-
	체적고유저항		★	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>14</sup>
			★★	(60093)	Ω·cm	-
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	>10 <sup>13</sup>
			★★	(60093)	Ω	-
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	-
			★★	(60250)	-	-
		1MHz	★	(60250)	-	-
			★★	(60250)	-	-
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-
★★				(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	-	
	★★		(60250)	-	-	
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	-	
		★★	(60112)	-	-	

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

# PROPERTIES MC-WAX

## 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-WAX		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	회색		
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.11		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후 23°C 공기중, 50%RH, 평형 23°C 수중, 평형	62	mg	-		
			62	%	0.50/-		
-			%	-			
			-	%	6.30		
열적특성	용점		-	°C	220		
	열전도도(23°C)		-	W/(K-m)	-		
	선팅창 계수	23 ~ 60°C 평균값 23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m-K)	-		
			-	m/(m-K)	90•10 <sup>-6</sup>		
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	115		
	최고연속사용온도(공기중)	단시간 장시간:5,000/20,000시간	-	°C	-		
			-	°C	-		
	최저연속사용온도		-	°C	-		
난연성 :		UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB		
기계적특성	인장테스트	인장강도 ★	527	MPa	66		
		★★	527	MPa	-		
		인장신율 ★	527	%	19		
		★★	527	%	-		
		인장탄성율 ★	527	MPa	3000		
		★★	527	MPa	-		
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도 ★	604	MPa	-/-/75		
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	39	
★★			180/2A	J/m	-		
★			2039-2	-	R110		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	-	
			★★	(60243)	kV/mm	-	
	체적고유저항		★	(60093)	Ω-cm	>10 <sup>14</sup>	
			★★	(60093)	Ω-cm	-	
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	>10 <sup>13</sup>	
			★★	(60093)	Ω	-	
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		1MHz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-	-
				★★	(60250)	-	-
1MHz	★	(60250)	-	-			
	★★	(60250)	-	-			
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	-		
		★★	(60112)	-	-		

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

# PROPERTIES MC-ESD-R6

## 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-ESD-R6	
			ISO/(IEC)			
	색상		-	-	흑색	
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20	
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후	62	mg	-	
		23°C 공기중, 50%RH, 평형	62	%	-	
23°C 수중, 평형		-	%	-		
열적특성	용점		-	°C	225	
	열전도도(23°C)		-	W/(K·m)	-	
	선팽창 계수	23 ~ 60°C 평균값	-	m/(m·K)	-	
		23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m·K)	80·10 <sup>-6</sup>	
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	180	
	최고연속사용온도(공기중)	단시간	-	°C	-	
		장시간:5,000/20,000시간	-	°C	-	
최저연속사용온도		-	°C	-		
난연성 :		UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB	
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	78
		★★	527	MPa	-	
		인장신율	★	527	%	4
		★★	527	%	-	
		인장탄성율	★	527	MPa	4200
		★★	527	MPa	-	
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	-/-/98
	Izod 충격강도-Notched	★	180/2A	J/m	35	
★★		180/2A	J/m	-		
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R119	
전기적특성	절연파괴전압	★	(60243)	kV/mm	-	
		★★	(60243)	kV/mm	-	
	체적고유저항	★	(60093)	Ω·cm	10 <sup>6</sup> ~10 <sup>10</sup>	
		★★	(60093)	Ω·cm	-	
	표면고유저항	★	(60093)	Ω	10 <sup>5</sup> ~10 <sup>9</sup>	
		★★	(60093)	Ω	-	
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	-
			★★	(60250)	-	-
		1MHz	★	(60250)	-	-
			★★	(60250)	-	-
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-
★★				(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	-	
	★★		(60250)	-	-	
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	-	
		★★	(60112)	-	-	

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

# PROPERTIES MC-ESD-R10

## 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-ESD-R10			
			ISO/(IEC)					
	색상		-	-	흑색			
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.15			
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후	62	mg	-			
		23°C 공기중, 50%RH, 평형	62	%	-			
23°C 수중, 평형		-	%	-				
열적특성	용점		-	°C	220			
	열전도도(23°C)		-	W/(K-m)	-			
	선팽창 계수	23 ~ 60°C 평균값	-	m/(m-K)	-			
		23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m-K)	-			
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	-			
	최고연속사용온도(공기중)	단시간	-	°C	-			
		장시간:5,000/20,000시간	-	°C	-			
	최저연속사용온도		-	°C	-			
난연성 :	UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB				
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	60		
			★★	527	MPa	-		
		인장신율	★	527	%	30		
			★★	527	%	-		
		인장탄성율	★	527	MPa	1700		
			★★	527	MPa	-		
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	-		
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	57		
		★★	180/2A	J/m	-			
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R98			
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	-		
			★★	(60243)	kV/mm	-		
	체적고유저항		★	(60093)	Ω-cm	10 <sup>10</sup> ~10 <sup>12</sup>		
			★★	(60093)	Ω-cm	-		
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	10 <sup>9</sup> ~10 <sup>11</sup>		
			★★	(60093)	Ω	-		
	유전율 :	100Hz		★	(60250)	-	-	
				★★	(60250)	-	-	
		1MHz		★	(60250)	-	-	
				★★	(60250)	-	-	
		유전정접 :	100Hz		★	(60250)	-	-
				★★	(60250)	-	-	
1MHz		★	(60250)	-	-			
		★★	(60250)	-	-			
비교트래킹지수(CTI)			★	(60112)	-	-		
			★★	(60112)	-	-		

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

# PROPERTIES PET

## 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	PET		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	백색		
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.40		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후 23°C 공기중, 50%RH, 평형 23°C 수중, 평형	62	mg	-		
			62	%	-		
-			%	0.30			
			-	%	-		
열적특성	용점		-	°C	255		
	열전도도(23°C)		-	W/(K·m)	-		
	선팅창 계수	23 ~ 60°C 평균값 23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m·K)	-		
			-	m/(m·K)	80·10 <sup>-6</sup>		
	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	
			★★	527	MPa	-	
		인장신율	★	527	%	20	
			★★	527	%	-	
		인장탄성율	★	527	MPa	3200	
			★★	527	MPa	-	
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	-	
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	-	
		★★	180/2A	J/m	-		
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R120		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	-	
			★★	(60243)	kV/mm	-	
	체적고유저항		★	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>13</sup>	
			★★	(60093)	Ω·cm	-	
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	>10 <sup>12</sup>	
			★★	(60093)	Ω	-	
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		1MHz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-	-
				★★	(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	-		
	★★		(60250)	-	-		
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	-		
		★★	(60112)	-	-		

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

# PROPERTIES PEI

## 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	PEI		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	투명호박색		
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.27		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후 23°C 공기중, 50%RH, 평형 23°C 수중, 평형	62	mg	20/41		
			62	%	0.26/0.54		
-			%	0.75			
			-	%	1.35		
열적특성	용점		-	°C	-		
	열전도도(23°C)		-	W/(K·m)	0.22		
	선팽창 계수	23 ~ 60°C 평균값 23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m·K)	45·10 <sup>-6</sup>		
			-	m/(m·K)	45·10 <sup>-6</sup>		
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	190		
	최고연속사용온도(공기중)	단시간 장시간:5,000/20,000시간	-	°C	200		
			-	°C	170		
최저연속사용온도		-	°C	-			
난연성 :	UL94 (3/6mm 두께)		-	-	V-O/V-O		
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	105	
			★★	527	MPa	-	
		인장신율	★	527	%	10	
			★★	527	%	-	
		인장탄성율	★	527	MPa	3400	
			★★	527	MPa	-	
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	25/49/-	
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	30	
		★★	180/2A	J/m	-		
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R126		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	27.0	
			★★	(60243)	kV/mm	-	
	체적고유저항		★	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>14</sup>	
			★★	(60093)	Ω·cm	-	
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	>10 <sup>13</sup>	
			★★	(60093)	Ω	-	
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	3.0	
			★★	(60250)	-	-	
		1MHz	★	(60250)	-	3.0	
			★★	(60250)	-	-	
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-	0.002
				★★	(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	0.002		
	★★		(60250)	-	-		
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	175		
		★★	(60112)	-	-		

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

# PROPERTIES PC-NAT/BLK

## 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	PC-NAT/BLK	
			ISO/(IEC)			
	색상		-	-	투명/흑색	
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20	
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후 23°C 공기중, 50%RH, 평형 23°C 수중, 평형	62	mg	12/-	
			62	%	0.15/-	
-			%	-		
			-	%	-	
열적특성	용점		-	°C	-	
	열전도도(23°C)		-	W/(K-m)	0.20	
	선팅창 계수	23 ~ 60°C 평균값 23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m-K)	-	
			-	m/(m-K)	56•10 <sup>-6</sup>	
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	136	
	최고연속사용온도(공기중)	단시간	-	°C	135	
		장시간:5,000/20,000시간	-	°C	-	
최저연속사용온도		-	°C	-		
난연성 :	UL94 (3/6mm 두께)		-	-	V-2/V-2	
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	72
		★★	527	MPa	-	
		인장신율	★	527	%	20/5
		★★	527	%	-	
		인장탄성율	★	527	MPa	2000
		★★	527	MPa	-	
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	-
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	65
		★★	180/2A	J/m	-	
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R120	
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	-
			★★	(60243)	kV/mm	-
	체적고유저항		★	(60093)	Ω-cm	>10 <sup>16</sup>
			★★	(60093)	Ω-cm	-
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	>10 <sup>15</sup>
			★★	(60093)	Ω	-
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	-
			★★	(60250)	-	-
		1MHz	★	(60250)	-	2.8
			★★	(60250)	-	-
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-
★★				(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	0.009	
	★★		(60250)	-	-	
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	-	
		★★	(60112)	-	-	

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

# PROPERTIES PC-GF20

## 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	PC-GF20		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	흑색		
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.36		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후 23°C 공기중, 50%RH, 평형 23°C 수중, 평형	62	mg	10/-		
			62	%	0.12/-		
-			%	-			
			-	%	0.29		
열적특성	용점		-	°C	-		
	열전도도(23°C)		-	W/(K-m)	0.17		
	선팅창 계수	23 ~ 60°C 평균값 23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m-K)	-		
			-	m/(m-K)	27•10 <sup>-6</sup>		
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	146		
	최고연속사용온도(공기중)	단시간 장시간:5,000/20,000시간	-	°C	-		
			-	°C	-		
최저연속사용온도		-	°C	-			
난연성 :		UL94 (3/6mm 두께)	-	-	V-O/V-O		
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	110	
			★★	527	MPa	-	
		인장신율	★	527	%	5	
			★★	527	%	-	
		인장탄성율	★	527	MPa	5000	
			★★	527	MPa	-	
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	-	
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	107	
		★★	180/2A	J/m	-		
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R125		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	19.3	
			★★	(60243)	kV/mm	-	
	체적고유저항		★	(60093)	Ω-cm	>10 <sup>17</sup>	
			★★	(60093)	Ω-cm	-	
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	>10 <sup>16</sup>	
			★★	(60093)	Ω	-	
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		1MHz	★	(60250)	-	3.1	
			★★	(60250)	-	-	
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-	-
				★★	(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	0.007		
	★★		(60250)	-	-		
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	-		
		★★	(60112)	-	-		

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

# PROPERTIES HDPE

## 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	HDPE		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	백색/흑색		
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	0.95		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후 23°C 공기중, 50%RH, 평형 23°C 수중, 평형	62	mg	-		
			62	%	0.01/-		
-			%	-			
			-	%	-		
열적특성	용점		-	°C	134		
	열전도도(23°C)		-	W/(K·m)	-		
	선팅창 계수	23 ~ 60°C 평균값 23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m·K)	-		
			-	m/(m·K)	150·10 <sup>-6</sup>		
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	47		
	최고연속사용온도(공기중)	단시간 장시간:5,000/20,000시간	-	°C	-		
			-	°C	-		
	최저연속사용온도		-	°C	-		
난연성 :		UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB		
기계적특성	인장테스트	인장강도 ★	527	MPa	23		
		★★	527	MPa	-		
		인장신율 ★	527	%	>300		
		★★	527	%	-		
		인장탄성율 ★	527	MPa	1000		
		★★	527	MPa	-		
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도 ★	604	MPa	-/-/29		
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	no break	
★★			180/2A	J/m	-		
★			2039-2	-	R60		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	-	
			★★	(60243)	kV/mm	-	
	체적고유저항		★	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>14</sup>	
			★★	(60093)	Ω·cm	-	
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	>10 <sup>13</sup>	
			★★	(60093)	Ω	-	
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		1MHz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-	-
				★★	(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	-		
	★★		(60250)	-	-		
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	-		
		★★	(60112)	-	-		

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

## 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	PP		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	백색		
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	0.90		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후 23°C 공기중, 50%RH, 평형 23°C 수중, 평형	62	mg	-		
			62	%	0.01/-		
-			%	-			
			-	%	-		
열적특성	용점		-	°C	145		
	열전도도(23°C)		-	W/(K·m)	-		
	선팅창 계수	23 ~ 60°C 평균값 23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m·K)	-		
			-	m/(m·K)	150·10 <sup>-6</sup>		
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	74		
	최고연속사용온도(공기중)	단시간	-	°C	110		
		장시간:5,000/20,000시간	-	°C	65/-		
최저연속사용온도		-	°C	-10			
난연성 :		UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB		
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	26	
			★★	527	MPa	-	
		인장신율	★	527	%	>500	
			★★	527	%	-	
		인장탄성율	★	527	MPa	1300	
			★★	527	MPa	-	
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	-	
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	30	
		★★	180/2A	J/m	-		
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R75		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	-	
			★★	(60243)	kV/mm	-	
	체적고유저항		★	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>17</sup>	
			★★	(60093)	Ω·cm	-	
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	>10 <sup>16</sup>	
			★★	(60093)	Ω	-	
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		1MHz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-	-
				★★	(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	-		
	★★		(60250)	-	-		
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	-		
		★★	(60112)	-	-		

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

# PROPERTIES **ABS**

## 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	ABS		
			ISO/(IEC)				
	색상		-	-	베이지/흑색		
	밀도		1183	g/cm <sup>3</sup>	1.07		
	흡수율	23°C 수중, 24/96시간 이후	62	mg	-		
		23°C 공기중, 50%RH, 평형	62	%	-		
23°C 수중, 평형		-	%	-			
열적특성	용점		-	°C	-		
	열전도도(23°C)		-	W/(K·m)	-		
	선팽창 계수	23 ~ 60°C 평균값	-	m/(m·K)	-		
		23 ~ 100°C 평균값	-	m/(m·K)	-		
	하중열변형온도	방법 A : 1.8Mpa ★	75	°C	95		
	최고연속사용온도(공기중)	단시간 장시간:5,000/20,000시간	-	°C	-		
	최저연속사용온도		-	°C	-		
난연성 :	UL94 (3/6mm 두께)	-	-	HB/HB			
기계적특성	인장테스트	인장강도	★	527	MPa	32	
			★★	527	MPa	-	
		인장신율	★	527	%	30/5	
			★★	527	%	-	
		인장탄성율	★	527	MPa	1900	
			★★	527	MPa	-	
	압축테스트	1/2/5/% 변형, 압축강도	★	604	MPa	-	
	Izod 충격강도-Notched		★	180/2A	J/m	230	
		★★	180/2A	J/m	-		
Rockwell 경도		★	2039-2	-	R103		
전기적특성	절연파괴전압		★	(60243)	kV/mm	-	
			★★	(60243)	kV/mm	-	
	체적고유저항		★	(60093)	Ω·cm	-	
			★★	(60093)	Ω·cm	-	
	표면고유저항		★	(60093)	Ω	-	
			★★	(60093)	Ω	-	
	유전율 :	100Hz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		1MHz	★	(60250)	-	-	
			★★	(60250)	-	-	
		유전정접 :	100Hz	★	(60250)	-	-
				★★	(60250)	-	-
1MHz	★		(60250)	-	-		
	★★		(60250)	-	-		
비교트래킹지수(CTI)		★	(60112)	-	-		
		★★	(60112)	-	-		

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