

KIMOTO



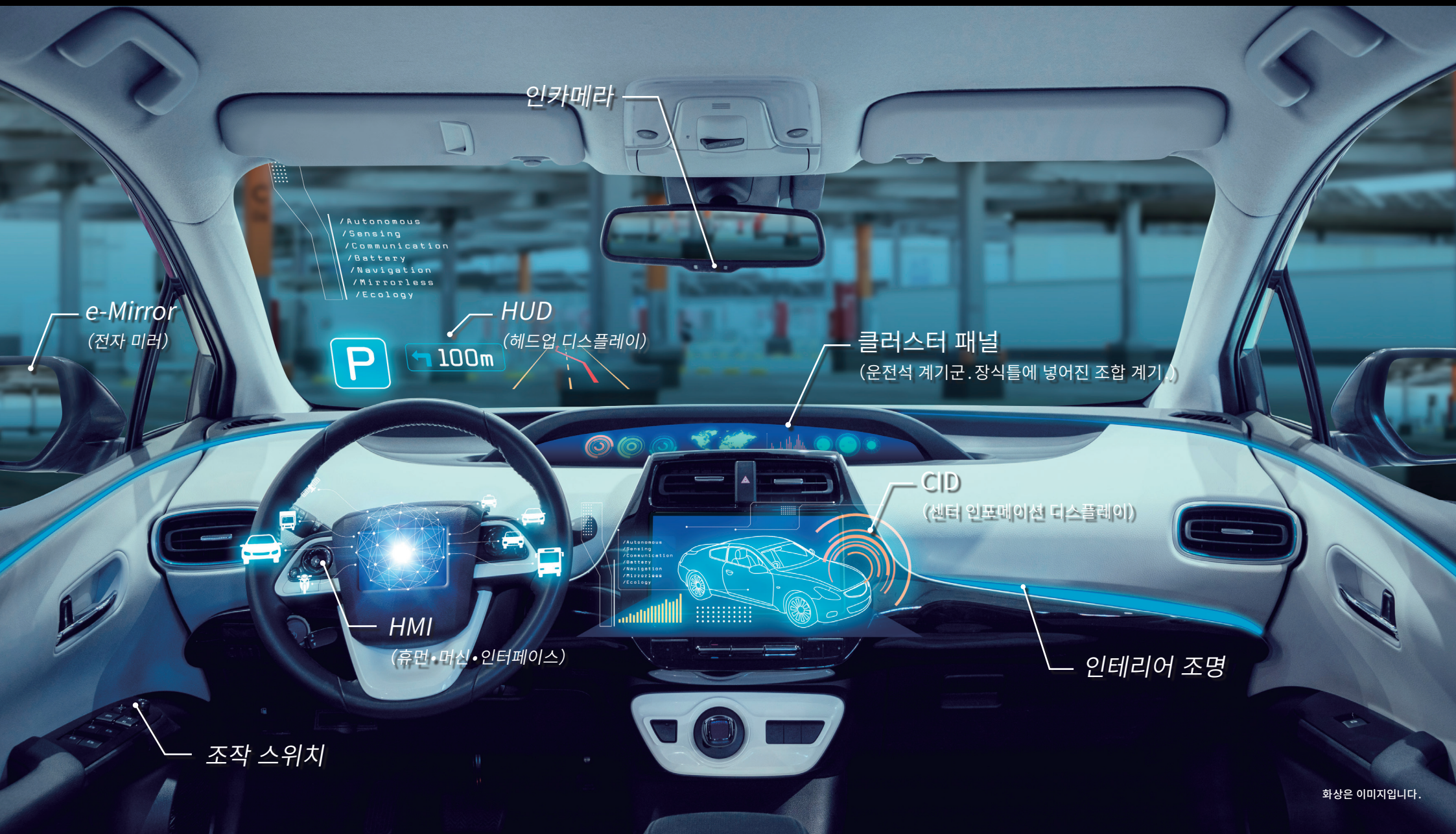
차재용 제품

Automotive Products

어플리케이션



어플리케이션



■ LIGHT-UP™, Chemical Matte™ & OptSaver™

광확산 필름

빛을 더 밝고, 더 균일하게 합니다.

큰장점

- 보다 밝고 균일한 조명 실현
- 여러장의 백라이트 유닛 설치로 정면 휘도가 더욱 상승



화상은 이미지입니다.

■ ■ OptSaver™ PCL52

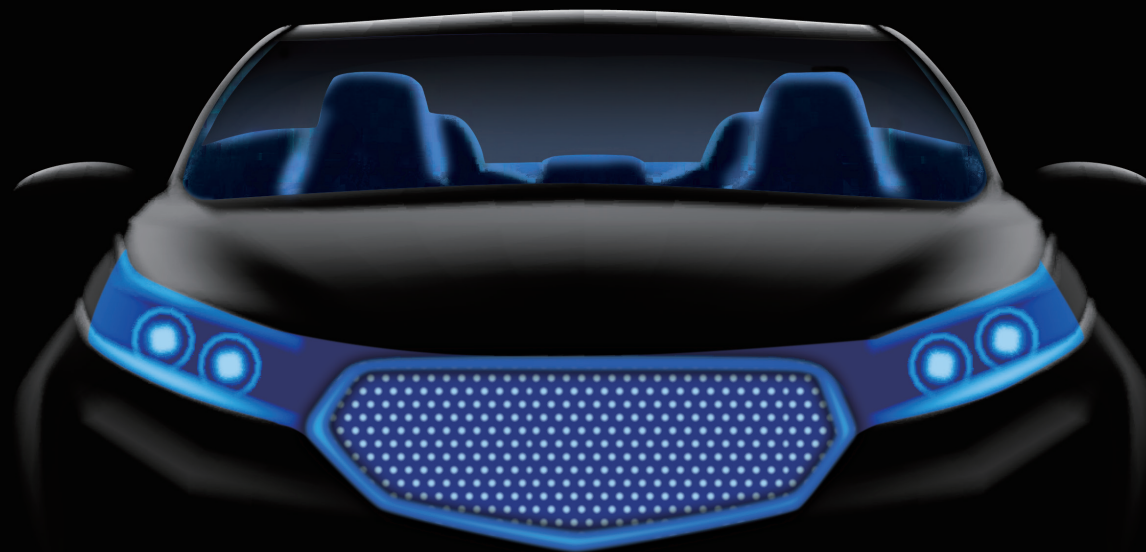
성형 확산 필름

플랫 (Flat) 에서 3D 로

큰장점

- 자유로운 디자인 설계 가능
- 그라데이션의 아름다움
- 가공 후에도 변하지 않는 광확산성
- 200% 늘어나는 성질

인테리어, 외부 조명





화상은 이미지입니다.

LevSurf™

성형용 하드 코팅 필름

신장성이 뛰어난 성형용 하드 코팅

큰장점

- 자유로운 디자인 설계 가능
- 표면 경도가 높고 내스크래치성이 우수합니다.
- Pre UV 큐어 타입으로 큐어링이 필요 없습니다.
- 안티 글레어 • 안티 리플렉션 (AR) 에 의한 비침현상 방지성과 시인성의 양립
- 터치 패널용 지문방지 기능

KB Stick™

비산 방지 필름

큰장점

- 높은 표면 경도
- 내스크래치성이 우수합니다.
- 뛰어난 내약품성과 내용제성
- 안티 글레어 • 안티 리플렉션 (AR) 에 의한 비침현상 방지성과 시인성의 양립
- 터치 패널용 지문방지 기능



화상은 이미지입니다.



화상은 이미지입니다.

■ ■ Prosave™

디스플레이 보호용 필름

공정용 점착 필름

큰장점

- 간단하게 박리가 가능합니다
- 시인성이 뛰어납니다.
- 내열성이 뛰어납니다.
- ESD 보호 대전 방지 대전 방지 처리 부여

■ ■ CARBONFEATHER™

차광 필름

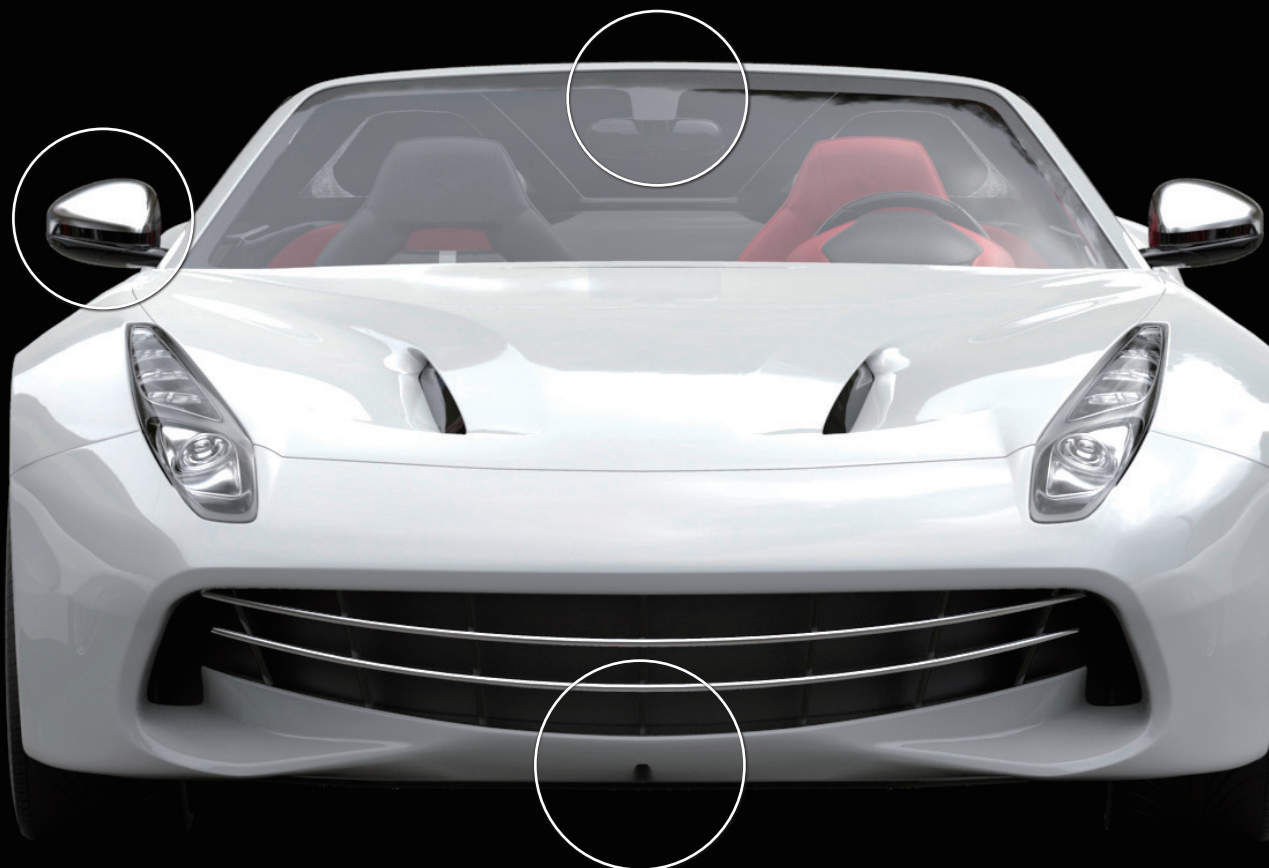
고성능 광학 카메라 및 센서용으로 설계

큰장점

- 차광성이 뛰어납니다.
- 대전 방지성이 뛰어납니다.
- 플레어, 고스트 억제가능

사이드 뷰 카메라

센싱카메라,
블랙박스



차량 레이더 센서

■ ■ Releasy™

이형 필름

주의 마크 등의 전사용 필름

큰장점

- 높은 평면성과 고정밀도로 전송이 가능합니다.
- 열전사시의 박리성이 우수합니다.
- 매트와 글로스의 완성을 선택할 수 있습니다.



화상은 이미지입니다.

■ ■ KIMOTECT™

포토마스크용 보호필름

포토 마스크

표면 보호를 통해 흠집, 오염을 방지하고 내구성을 향상시킴

특장점

- 박리성, 내용제성이 뛰어납니다.
- 오염이나 흠집으로부터 포토 마스크를 보호합니다
- 점착제 잔여물 없이, 쉽게 떼어낼 수 있습니다.

LIGHT-UP™ & Chemical Matte™

광학산 필름												
기능	강성	뒷면 흡집 방지 처리		낮은 HAZE	표준							그레이
타입	188LDS	SDW	100LDS	SP6F	SXE	MXE	PWX	PW	PBU	PBA	BLB	PBB
구조	광학산층 기재 백코팅층			광학산층 기재 백코팅층 ※ ※SP6F:투명 SXE·MXE:매트 (대전방지)			광학산층 기재		광학산층 ※ 기재 광학산층 ※ ※PBB:그레이 타입			
	총 두께 (μm)	203	115	115	114	115	115	87	138	125	100	97
전광선 투과율 (%)	99	65	99	94	99	99	40	74	66	87	56	57.5
HAZE (%)	91	93.5	91	67	90	88	93	89.5	89.5	89.5	93	89.5
반값폭 (°)	19	35	—	5	20	17	59	17	35	19	57	23
권장 용도	와이드 화면	네비게이션 오디오		HUD	각종 오퍼레이션 스위치, 내장 조명, 히트 컨트롤 패널, BSM (Blind Spot Monitor) 등							

[시험방법] 총두께 :JIS K7130 / 전광선 투과율, HAZE, HWHM:JIS K 7105

OptSaver™

광학산 필름					
기능	좁은 각도의 확산성 높은투과 그레이드	반값 반폭 및 투과 율에서 밸런스가 좋 은 그레이드	넓은 반값 반폭 (고 확산) 그레이드	약간 넓은 반값 반 폭 및 투과율에서 밸런스가 좋은 그레 이드	넓은 반값 반폭 (고 확산) 그레이드
타입	L9	L20	L52	L35	L57
구조	광학산층 PET 100μm 백코팅층 & 대전방지층 (광택면)			광학산층 폴리카보네이트 필름 100μm 확산층 & 대전 방지층	
전광선투과율 (%)	99	99	67.6	67.6	60
HAZE (%)	93.5	95.2	93.4	95.6	93.1
광택	11	6.4	1.4	3.1	1.5
반값 반폭 (°)	9	20	52	35	57

[시험방법] 전광선 투과율, HAZE:ASTMD1003 / 광택 :ASTMD523 / 반값반폭 :DIN5036에 의거하여 측정된 조명의 각도입니다.

※기재값은 실측값이며 보증값은 아닙니다.

OptSaver™ PCL52

성형 확산 필름	
기능	성형 확산
타입	PCL52
구조	광학산층 폴리카보네이트 필름 250μm 보호 필름
전광선투과율 (%)	71
HAZE (%)	99
b*값	2.8
글로스 20°/60° (%)	0.5 / 1.3
신장률 (%)	>200
반값 반폭 (°)	50
연소시험:FMV SS302	Pass

[시험방법] 전광선 투과율 :JIS K 7361-1 / HAZE:JIS K 7136 / b * 값 JIS Z 8729 / 광택 :JIS Z 8741 / 신장률, 반값 반폭 :Kimoto Method / 연소시험 :FMV SS302

상세사양

LevSurf_{TM}

성형용 하드 코팅 필름			
기능	클리어·지문방지	클리어 AR·지문방지	AGAR·지문방지
타입	F04	F18	F13
구조	보호 필름 투명 하드 코팅층 아크릴 / 폴리카보네이트 필름 250μm 보호 필름	보호 필름 반사 방지막 투명 하드 코팅층 아크릴 / 폴리카보네이트 필름 250μm 보호 필름	보호 필름 반사 방지막 AG하드코팅층 아크릴 / 폴리카보네이트 필름 250μm 보호 필름
전광선투과율 (%)	91	94	93
HAZE (%)	0.1	0.1	2.5
신장률 (%)	165	135	135
연필 경도	H	H	H
접촉각 (°)	110°	102°	103°

[시험방법] 전광선 투과율 :JIS K 7361-1 / HAZE:JIS K 7136 / 신장률 , 연필 경도 :KIMOTO Method / 접촉각 : θ/2 Method (H₂O)

KB Stick_{TM}

비산 방지 필름				
기능	비침 현상 방지		무편광~반사방지	
	스탠더드	UV 차단	표준	하이엔드
타입	125SG90R	125S9U	VIST	VT01
구조	AG하드코팅층 PET 125 μm 점착층 세퍼레이터	UV 차단 AG 하드 코팅 층 PET 125 μm 점착층 세퍼레이터	PET 75 μm 반사 방지층 AG하드코팅층 TAC 80 μm 점착층 세퍼레이터	PET 75 μm 투명 하드 코팅 (AR·AF) 고화질 AG 하드 코팅층 TAC 80 μm 점착층 세퍼레이터
전광선투과율 (%)	90.4	90.6	92.9	94.2
HAZE (%)	6.4	4.6	7.2	4.5
연필 경도	3H	3H	3H	3H
반사율 (%)	—	—	1.2	0.4
접촉각 (°)	—	—	103°	114°

[시험방법] 전광선투과율 :JIS K7361-1 / HAZE:JIS K 7136 / 연필경도 :JIS K 5400basis(125SG90R), JIS K 5400(125S9U), KIMOTO 법 (VIST, VT01)/ 반사율 : 절대경면 반사율 (5°)/ 접촉각 :KIMOTO

※기재값은 실측값이며 보증값은 아닙니다.

상세사양

ProsaveTM

표면 보호 필름		
기능	자기 흡착	
타입	SQD3	SQ
구조	대전 방지층 PET 50 μm 자기 흡착 점착층 10μm 세퍼레이터 50μm	대전 방지층 PET 50 μm 자기 흡착 점착층 20μm 세퍼레이터 25μm
점착력 PET (단위:N/25mm)	0.006	0.02
점착력 유리 (단위:N/25mm)	0.008	0.01
점착력 SUS (단위:N/25mm)	0.007	0.02
점착력 아크릴 (단위:N/25mm)	0.006	0.01

[시험방법] 인장속도 :300mm/min 박리각도 :Prosave측에서 180°

ProsaveTM

자기 흡착 점착 필름				
기능	고내열	표준		
		약	중	강
타입	실리콘 점착	아크릴 점착		
구조	GF003B (개발 중)	LS	MS	HS
구조	세퍼레이터 50μm 실리콘 점착층 30μm 폴리이미드 필름 25μm	대전 방지층 PET 50 μm or 70 μm 자기 흡착 점착층 ※ 세퍼레이터 25μm ※LS•HS:7μm、MS:10μm		
점착력 PET (단위:N/25mm)	4.75	0.06	0.19	0.89
점착력 유리 (단위:N/25mm)	5.06	0.05	0.17	0.72

[시험방법] 인장속도 :300mm/min 박리각도 :Prosave측에서 180°

CARBONFEATHERTM

차광 필름

기능	내열성		
타입	CX016	CX022	CX042
구조	차광층		
	폴리이미드 필름		
	차광층		
총두께	16μm	22μm	42μm
글로스 (%)	0.5		0.7
광학 농도	4.9	≥ 5.7	
표면 저항값	10 ⁴ Ω/□		
권장 용도	센싱카메라, 백모니터, 프론트카메라, 사이드뷰카메라, 어라운드뷰카메라, 블랙박스		

[시험방법] Gloss:JIS Z 8741 / Optical Density:X-Rite 361T / Surface Resistance Value:JIS K 6911

※기재값은 실측값이며, 보증값은 아닙니다.

상세사양

ReleasyTM

이형 필름		
기능	실리콘 점착	전사 보호층
타입	MAG01	MAG02
구조	글로스 경박리층 PET 100 μm 매트 경박리층	잉크 보호층 매트 경박리층 PET 100 μm 매트 경박리층
총 두께 (μm)	100	
표면 처리	샌드블라스트	
표면 조도 (Ra)	0.7	
테이프 박리력 (N/25mm)	매트면 특성: 0.1	테이프 박리력: 0.1
	클리어면 특성 0.15	매트면 특성: 0.2

[시험방법] 표면조도: JIS B6 01-2001/테이프 박리력: 180° 박리 @3 00mm/min.의 속도로 박리 테이프: 닛토 전공 제품 318 테이프 2kg의 고무 롤러로 테이프를 붙임. 23°C50%RH 환경에서 3시간 방치 (MAG02는 70°C20%RH 환경에서 20시간 방치).

KIMOTECHTM

프린트기판용 보호필름 포토마스크			
기능	표준	파인 패턴	고내구성
타입	HA10K	PA12K	M10FM
구조	표면 처리 투명 폴리에스테르 필름 6μm 점착층 4μm 세퍼레이터 25μm	표면 처리 투명 폴리에스테르 필름 6μm 점착층 6μm 세퍼레이터 25μm	표면 처리 투명 폴리에스테르 필름 6μm 점착층 4μm 세퍼레이터 25μm
전광선투과율 (%)	91.4	91.5	92.4
HAZE (%)	6.0	5.8	1.9
PET점착력 (N/25mm)	2.1	2.5	2.3

[시험방법] 전광선 투과율: JIS K 7361 / HAZE: JIS K 7136 / PET 점착력: JIS Z 0237

※기재값은 실측값이며 보증값은 아닙니다.

KIMOTO

www.kimoto.co.jp

주식회사 키모토

(우) 338-0013 사이타마현 사이타마

시 츄오쿠 스즈야 4-6-5

TEL 81-50-3154-9000

FAX 81-3-5480-8117

✉ office030@kimoto.co.jp