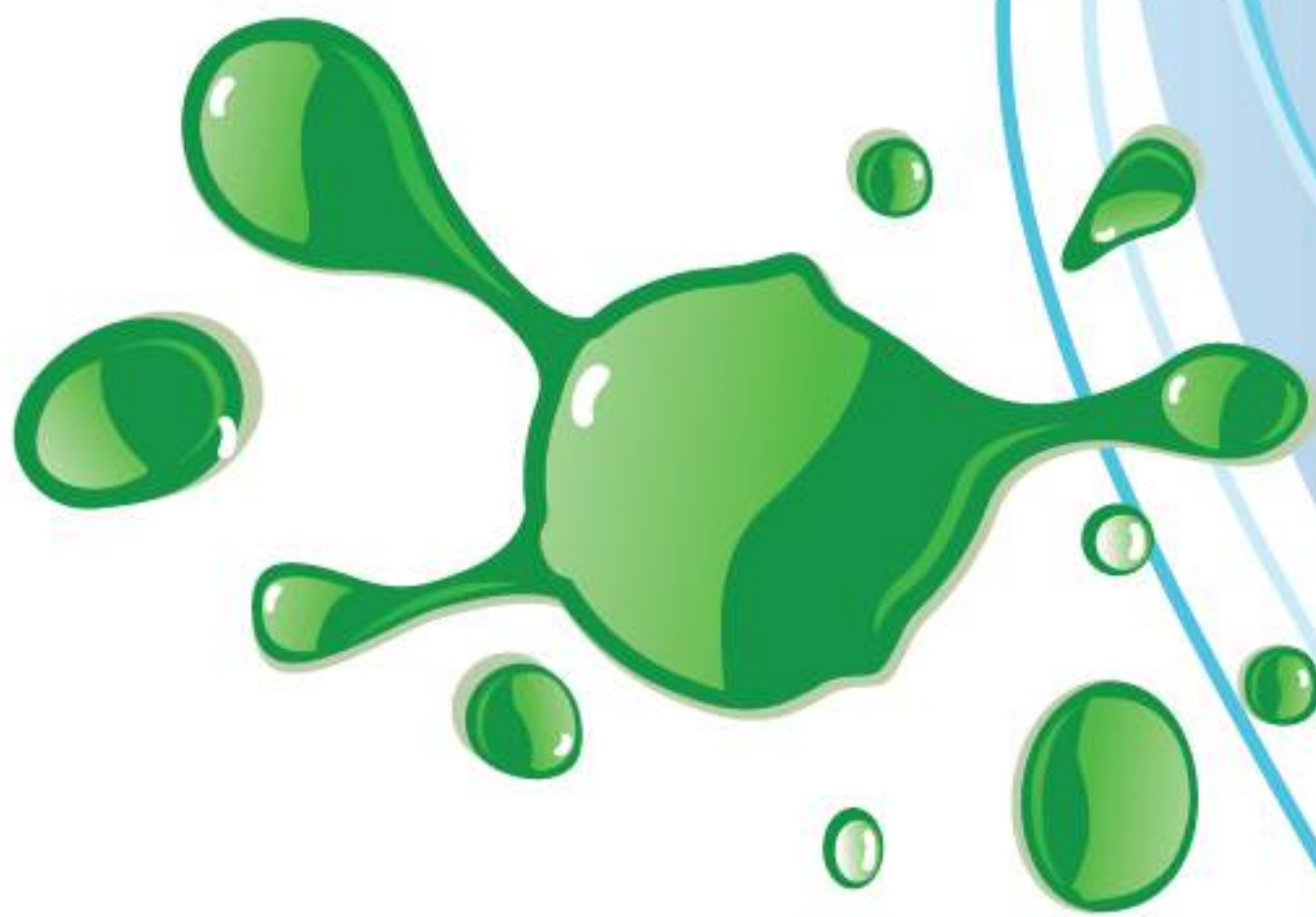




CARMELEON SERIES



2. contents

 Easyskin	이지스킨	-----	3
 Leakblock	방수페인트	-----	9
 Topseal	방범필름	-----	11
 Everhouse	하우스 페인트	-----	13
 Heatsinco	방열페인트	-----	15
 Peelable Paint	박리형 고무페인트	-----	16
 Undercoa	언더코팅	-----	17
 Zinco	징크스프레이	-----	18
 ETC	기타제품	-----	19

EASYSKIN

● 신개념 부리는 다목적 고무 스프레이

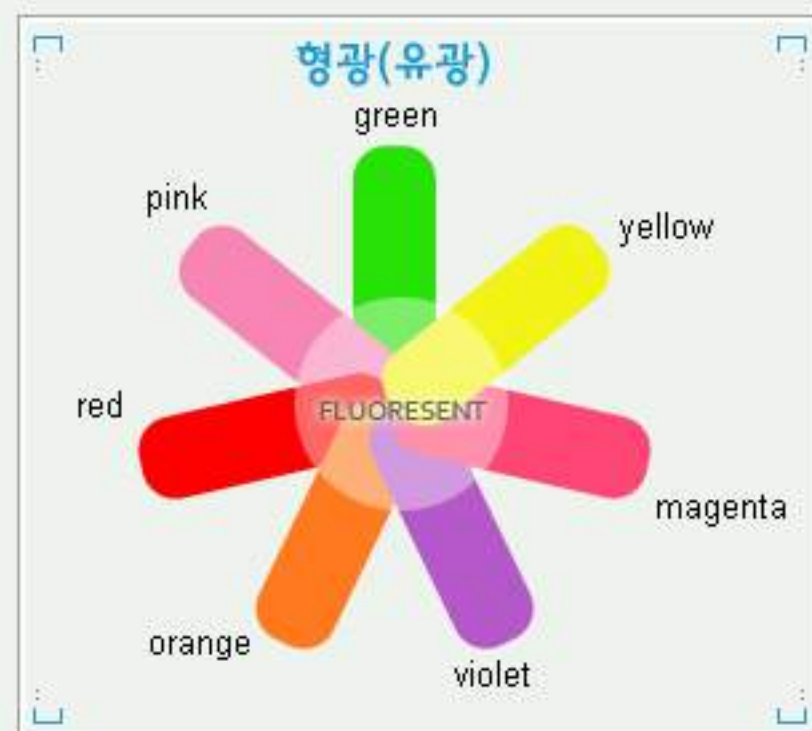


■ Easyskin

차량, 차량내부, 휠, 자전거, 바이크 등에 다양한 COLOR로 개성있는 나만의 스타일을 창조할 수 있는 신개념 부리는 스프레이 필름입니다. 도색은 물론 박리도 동시에 가능한 제품입니다.

자동차, 오토바이, 자전거 등`것의 표면에 부딪혀서 발생할 수 있는 스크래치, 기스 등을 예방은 물론 세상에 하나밖에 없는 나만의 칼러를 가질 수 있습니다.

특히, 자동차를 임대할 때 저희 제품을 사용하고 반납 시 보호코팅을 제거하여 반납함으로 리스산업이 발달한 유럽이나 미국에서는 신풍적인 인기를 끌고 있습니다.



색상이 밝은 스프레이 제품을 사용할 경우 부리는 곳의 표면이 어두운 색일때는 같은 색상을 뿌려도 위와 같이 색상이 달라 보입니다. 이런 경우에는 부리는 표면의 바탕을 흰색으로 먼저 코팅 후 제품을 뿌려야 실제 색상이 제대로 표현됩니다.
(예: 형광 노랑색 제품을 부린경우 왼쪽 흰바탕/오른쪽 어두운바탕)



EASYSKIN

적용대상



박리



박리



자전거 페인팅

타이어

눈길의 타이어 미끄럼방지



지도

습한 날씨에 강하며 굽힘 등을 방지할 수 있습니다. (투명색상 이용)



장갑

슬립방지용 손바닥 코팅



가전제품

TV, 컴퓨터, 전화기, 가스레인지, 전화기, 조명 등의 가전제품을 나만의 방식으로 디자인할 수 있습니다.



주방오염방지

주방의 가스렌지 후드와 같이 기름 때가 주로 묻는 곳에 뿌려두었다가 나중에 쉽게 제거함으로 청결을 유지하고 청소가 용이합니다



문구류

연필, 펜, 스탠드 조명 등에 나만의 색상으로 디자인을 지원합니다.



가구 및 목재

개인의 취향에 따라, 계절에 따라 가구 및 목재에 본인이 원하는 옷을 입힐 수 있습니다. 공방이나 가구점에서 활용도가 높습니다. *오래된 가구나 색이 싫증날 때 개인이 직접 리폼이 가능합니다.



표지

책, 수첩 등의 표지와 같이 때가 자주 묻고 변색이 쉬운 곳의 커버용으로 사용할 수 있으며 쉽게 제거되기 때문에 원하는 시간에 언제든지 다양한 색상으로 커버를 바꿀 수 있습니다.



*남들에게 비밀로 간직하고 싶은 책이 있다면 저희 제품으로 커버하세요

광고전단지

버스 등 광고 전단지 부착 투명 접착제 (투명색상)



문고리 & 자동차 손잡이

코팅함으로써 정전기를 방지할 수 있습니다.



EASYSKIN

적용소재

☛ 메탈

방진, 방음, 부식방지, 절연 기능, 극한기온 극복

☛ 바트, 직물, 천

내후성, 썩거나 닳는 것을 방지합니다. ex) 어망, 돛, 바트

☛ 플라스틱

스크래치로부터 플라스틱 보호 및 제품의 표면을 보호합니다. (TV, 전자레인지, PC, 모바일 케이스, 전화기 등)

☛ 고무

기후에 강하며 긁힘이나 닳는 것을 예방할 수 있습니다.

☛ 페인트

기존 페인트 대용으로 사용됨, 원가 절감 및 다양한 기능성을 갖습니다.(방음, 방진, 방습, 결로방지, 단열 등)

☛ 나무

습기, 비(방수), 갈충으로 부터 목재를 보호해 줍니다. ex) 목조건물

☛ 유리

투명색 도색 시 잘 깨어지지 않는 안전유리(파편방지), 방진, 결로방지, 단열 및 햇볕 차단효과가 있습니다.



기능별 적용사례

슬립방지용

대상물의 손잡이(Grip) 부분에 도포할 경우 고무의 특성상 잘 미끄러지지 않기 때문에 미끄럼방지용 코팅제로 사용됩니다.

- 연필 및 펜 등의 필기도구 손잡이 슬립방지
- 망치 및 펜치 등의 연장 손잡이 슬립방지
- 깨지기 쉬운 유리컵 손잡이 슬립방지
- 자전거 /오토바이 손잡이 슬립방지
- 자동차 타이어 미끄럼방지
- 스케이드보드 슬립방지

광고전단 접착제

기존 차량광고 포스터는 접착제가 발려진 스티커를 제조하여 버스나 택시몸체에 적용하는데 이 방법의 단점은 제작비가 비싸고 다른 광고 교체 시 접착제가 강하게 붙어있어 제거가 쉽지 않습니다. 이에 반해 저희 제품은 포스터 뒤쪽에 양면Tape로 임시 고정된 후 투명색을 도포하면 부착이 됨으로 비용을 절감할 뿐만 아니라 접착제를 사용하지 않기 때문에 제거가 용이합니다.

*선거철 홍보차량 전단지 부착(자동차 본넷)에도 효용이 큼니다.

EASYSKIN

기능별 적용사례

절연체

절연의 기능이 있어서 피복이 벗겨진 전선에 절연테이프 대신에 사용할 수 있습니다.

보수기능

지갑, 가방, 우산 등의 모든 틈새 및 스크래치의 보수 코팅으로 사용합니다.

방수기능

방수기능이 있어 누수가 있는 곳에 마무리로 손쉽게 사용할 수 있습니다.

방수기능 (방수 및 절연 동시 가능함)

물의 누수로 전기 누전이 발생할 수 있는 간판, 가로 등의 결로방지 코팅제로 사용될 수 있습니다.(방수 및 절연 동시 가능함)

안전보호기능

차량충돌 시 제품(고무)이 한쪽 방향으로 돌돌 말리면서 충격을 흡수하는 역할을 하기에 안전에도 도움이 됩니다.

갈충이보호

일반 페인트로써는 불가능한 "나무를 갈아먹는 벌레"로부터 건물을 완벽히 지킬 수 있습니다.

햇볕 차단 및 보온효과

창문에 뿌리면 햇볕을 차단하며 실내온도를 높이는 보온의 효과가 있습니다.
투명색을 뿌릴 경우 햇볕의 투과를 줄이는 동시에 바깥을 내다 볼 수 있습니다.

방음, 방진, 자외선차단, 안전유리, 결로방지(유리)

유리에 코팅을 할 경우 방음, 방진, 자외선 차단, 결로방지는 물론 안전유리(조각나지 않음)의 역할을 합니다.

정전기 방지

자동차 손잡이 및 문고리 등 정정기가 발생할 수 있는 곳에 살짝 뿌리면 정정기가 예방됩니다.

단열

냉난방 시스템이 가동중인 건물 및 냉각장치(냉장고)등의 창문에 코팅을 할 경우 냉,난방비를 절약할 수 있습니다.

시방서

에어졸 Type

사용 설명서

1. 표면의 기름, 습기, 먼지 등을 철저히 닦습니다.
2. 마스킹 테이프로 도장면 주위를 보호합니다.
3. 약 30초간 캔을 흔듭니다, 10~15cm의 거리에서 좌 우측으로 분사합니다.
4. 완벽한 도포를 위해 매 3 분마다 5~6회 분사합니다.
5. 마스킹 테이프를 쉽게 제거하고 자국이 생기지 않도록 그 위(마스킹테이프)에 살짝 분사합니다.

분사 시 주의사항

- 분사가 곱게 될 수 있도록 버튼의 압력을 일정하게 유지합니다.
- 한 곳에 집중적으로 뿌리게 되면 흘러내릴 수 있습니다.
- 도색을 마친 후에는 뒤집어서 약 3초간 남아있는 페인트를 제거하여 발생할 수 있는 막힘 현상을 미연에 방지합니다.



갤런 Type

사용 설명서

1. 물세차 후 마른 수건으로 도장면을 깨끗이 닦고 자연건조 1시간을 시킵니다.
2. 마스킹테이프로 도장면을 보호합니다.
3. 오른손 잡이일 경우 시계반대방향으로 분사하는 것이 편합니다.
4. 페인트 건조시간이 약 3~4분인 것을 고려하여, 차량 전면 도색시간을 약 15분으로 설정하여 도장하면 편합니다.
5. 위와 같은 식으로 시계반대방향으로 4회를 코팅합니다.
6. 마스킹 테이프와 접촉하고 있는 도장면에 정상적으로 분사 후 이를 제거합니다.
그러면 마스킹테이프 자국이 남지 않으며, 도장면으로부터 잘 떨어집니다.
7. 자연건조 후 1시간 뒤 운전가능이 가능하며, 1주일 후 고압 물세차 및 거품세차 가능합니다.

분사 시 주의사항

- Spray Gun 노즐 지름 1.8 ~ 2.5파이 추천
- 캔 통에 침전방지 위해서 약 2분간 저어줄 것
- 분사시 더스트(분사 시 순간적인 압력에 의해 페인트가 솟아탕(실먼지)처럼 비산한다하는 현상)가 일어나면 희석제 5~10%를 더 첨가할 것.
- 10~20cm 피착물과의 거리에서 분사(너무 멀리서 분사하면 표면이 거칠어지며 너무 가까이에서 분사하면 칠이 흘러 내릴수 있습니다.)



Yellow



Red



Black



White



Clear

EASYSKIN

특징

- 누구나 쉽고 빠르게 페인트 작업 및 제거 가능 (박리형 스프레이 필름)
- 지금까지 없었던 국내최초, 신개념 부리는 스프레이 고무필름
- 에어줄, 겔론(원액)타입 2가지.
- 지축건조 : 5분, 완전건조 : 30분
- 도포범위 : 1.5 Sqm (자동차 휠 약 2개)/Aerosol, 자동차 전체/20 Aerosols (중형차기준)
- 속성 : 내유성, 방수성, 내열성(150도), 신율(400%)

제품 및 Package

- 에어줄 400ml/ 25pcs/1BOX
- 겔론 원액타입 3.78ℓ / 4pcs/1BOX



경쟁력 비교

스펙	Easyskin	"P"사(랭킹 1위, 시장독점)	비고
버튼작동성	버튼을 살며시 눌러도 분사됨	버튼을 강하게 눌러야 분사됨	편리함
표면상태	부드러움	거침	선호
제거성	긁김현상이 거의 없음	빈번한 긁김현상발생	고강도
분사각	1.7	1	작업성
건조시간	1	1.8	속건 고무코팅제
흐름성	1	1.3	고형분 多
건조두께	1	1.3	고형분 多
신율	2	1	오리지널 고무사용
도장범위	1.3	1	약 자동차 휠 2개

수출실적

☀ 독일	120만불 계약체결
☀ 러시아	100만불 계약체결
☀ 홍콩	45만불 계약체결
☀ 태국	50만불 계약체결

Leakblock

방수코팅제 “leakblock” (에어졸 타입, 갬론 타입)

에폭시, 우레탄보다 좋은 leakblock

옥상 및 지하층, 사무실바닥, 공장, 사무실, 창고, 실내복도 바닥 방수, 이외 외벽 방수제도 있어 제품의 다양성을 갖는다.

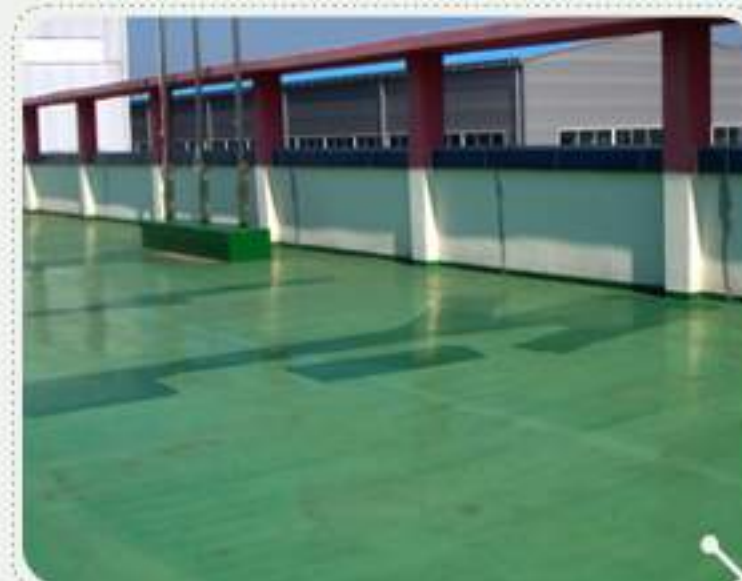
본 제품은 고무로 된 일액형 방수제로써 EP수지와 내후성이 우수한 안료를 주성분으로 한 도료로서 접착력, 내구력이 강하고 내수성, 내염수성, 신장율이 뛰어나 건축물 방수및 후처리 마감제로서 적합한 도료입니다.

주로 건물옥상 및 외벽누수방지를 위한 목적으로 사용됩니다. 대부분의 크랙은 옥상에서 70%, 외벽에서 30% 발생합니다. 기존 방수제와는 차별성을 보이는 제품으로 간편한 시공(Primer coat, top coat)과 뛰어난 방수성(고무소재 플렉스블)을 지닌 제3세대 방수제이며, 기성품과의 차이점으론 얇은 두께시공으로 탁월한 방수력을 보이며 빠른 시간내(12시간내 완료) 시공으로 인건비를 줄일 수 있습니다. 보수 또한 쉽고 간편하여 누구나 취급이 용이하며 작업 전 샌딩 작업없이 간단하게 청소 후 적용이 가능합니다.



가장 큰 장점은 고무자체의 성질이 유연하기 때문에 방수페인트자체에 크랙이 발생할 경우 그 부분만 간단히 손질하면 되고, 다른 방수페인트처럼 넓은 부위를 어렵게 다시 도색 할 필요가 없습니다. 덧붙여서 방수부위가 손상되어 미세한 크랙이 생기는 경우 그 부위가 계속 전위되어 더욱 더 심각한 상황이 발생할 수 있습니다.

저희 제품은 유연하여 손상부위가 전이되지 않습니다.



Leakblock

경쟁력 비교분석

목록	Leakblock	에폭시	우레탄	비고
공사기간	1일 (하도+상도)	3 일 (하도 + 중도 + 상도)	5 일 (하도 + 중도 + 상도)	우레탄자재시공 대비 70~80% 비용절감
인건비	16M/H (2인 8시간 작업)	32M/H (2인16시간 작업)	32M/H (2인16시간 작업)	동일면적작업시 50% 비용절감
상대적 자재비	60	80	100	우레탄시공시 소요자재비를 100으로 봤을때 상대적 소요자재 비용절감
자재비	시공두께시방 =>500 μ m 0.7mm시공 660,000원	시공두께시방 =>2,000 μ m 2mm시공 880,000원	시공두께시방 =>2,000 μ m 2mm시공 1,100,000원	동일면적 작업시 35~40% 비용절감

도장방법

도장	제품명	제품코드	도장횟수	도막두께(μ m)	이론 소요량 (l/m^2)	실소요량 (l/m^2)	비고
프라이머	Leakblock	H802P	1회	30	0.3	0.4	-
상도	Leakblock	H802T	2회	150	1	1.2	필요시 PSV-002 10~30%희석

- 프라이머 도장시 제품을 붓, 에어스프레이, 로울러로 30 μ m(습도막 100 μ m)1회 도포합니다.
- 프라이머 처리 후 30분 경과 후 또는 마감처리가 끝난 후 Leakblock 페인트를 붓, 스프레이, 로울러로 200 μ m (습도막 500 μ m) 1회 도장합니다.
- 재도장은 25 $^{\circ}$ C 통풍이 원활한 환경하에서 1시간 이상 경과 이후 Leakblock 페인트를 붓, 스프레이, 로울러로 200 μ m(습도막 500 μ m) 추가 도장합니다

도장 시 주의사항

- 인화성물질 이므로 화기의 접근을 금합니다.
- 도료가 눈, 피부 등에 접촉되지 않도록 하십시오.
- 표면온도는 이슬점보다 최소한 3 $^{\circ}$ C 이상이어야 합니다.
- 작업 시 환기에 유의하십시오.
- 비오는 날, 습도가 높은 날(85% 이상), 기온이 낮은 날 (-20 $^{\circ}$ C 이하)에는 정상적인 물성을 발휘하지 못하므로 도장작업을 피하십시오.(도막의 균열, 부착불량, 박리불량이 발생할 수 있음)
- 기 도장물 또는 상기 적용범위 외에 피도물 작업 시 상대물과의 적합성을 확인 후 사용하시기 바랍니다. (대리점 또는 소비자상담실)
- 도장 시에 동일 제품, 색상, LOT 라도 희석비, 도장기구, 도장방법에 따라 이색 현상이 발생할 수 있으므로 가급적 동일 LOT 의 제품, 동일도장용구 및 방법에 의해 도장을 하되, 색상 확인 후 이상이 없을 경우 작업하십시오.
- 본 제품을 타도료와 혼합하여 사용하지 마십시오.
- 도장작업 완료 후, 노출된 피부는 깨끗이 씻으십시오.
- 본 제품은 화학제품이므로 장기간 보관 시 변질이 있을 수 있으니, 유효기간 내에 사용하십시오.
이 기간이 경과한 제품은 당사 소비자상담실로 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.

Topseal

Safety Film “Topseal”



Safety Film은 오토바이, 자동차, 항공기, 열차 등의 표면을 보호하기 위해 특별히 고안된 특수 필름입니다. 특히, 표면의 칩핑, 스크래치, 세차 브러쉬 등에 대한 페인트 표면 보호용으로 우수 성능을 발휘합니다. 당사 필름의 물성 데이터는 한국화학 실험 연구소와 당사의 연구소 실험 데이터에 의해 테스트 되어지고 검사 되었습니다.



필름 구성물

방범필름은 무황변 우레탄 수지로 구성 되어 있습니다. 특히, 외부 자외선 등의 악 조건에서도 황변 등의 물성 변화가 없으며, 높은 광택도를 유지 합니다.



이형지 물성

이형지 구성 : 경박리의 pet 이형 필름



점착제 물성

- ☐ 점착제 물질 : 무황변의 재 박리 아크릴 점착제
- ☐ 점착제 두께 : $40\mu\pm 3$
- ☐ Peel on glass at 180(kg/25mm)
 - 초기 점착력 20 minutes after application 1.2 kg/25mm
 - 후기 점착력 24 hours after application 1.5 kg/25mm

※ 150/300 마이크론은 주로 방범용으로 사용됩니다.
 특별히, 300마이크론을 유리창에 적용하였을 경우 그 두께가 12mm이상일 때는 방탄 용으로, 그 이하일 때는 방범용으로 적용합니다.

Topseal

Safety Film

"Topseal"



물리적 성질

목록	시험	단위	속성
필름 두께			300μ ± 3
경도	D-224	Shore A	92
광택도			100 at 60° angle
탁도		%	1.6
장력 강도	D-412	psi	5000
파탄 신율	D-412		550
내후성	TEST 1	3000시간	변화없음
	TEST 2	1000시간	변화없음

TEST 1. QUV using UVA bulb, 4 hour 50°C UV exposure, 4 hours 60°C condensation
 TEST 2. 6500W Xenon Arc, Irradiance : 0.51 W/m2(340 nm), 65°C . Humidity 50% R.H.



How to use



필름커팅 (유리보다 2~3mm작게)



유리표면에 분무 클린징작업



스크래퍼로 유리표면 이물질 제거



고무헤라로 유리표면을 닦는다.



고무헤라로 유리표면을 닦는다.



필름 준비



필름양면(이형지)에 물분무(정전기방지)



이형지제거



이형지에 물 분무하여 필름을 올린다.



우레탄헤라로 그림과 같이 물끼를 빼준후 전체 물끼를 넓은 고무헤라로 제거 후 타일로 닦아준다.



Application References



Everhouse

●..... 부착형 “Everhouse” (에어졸타입, 갤런타입)
한번에 영원히 One tough forever for house

하우스 전용이며, 박리가 힘든 부착형 고무페인트로서 부식방지시간 중방식 페인트 수준으로 내구성 & 내후성 5년 이상을 자랑하며, 강력한 녹방지, 방음, 방진, 방습, 결로방지, 단열기능, 해충으로부터의 보호 등의 다양한 기능을 지원함으로 현재의 일반 하우스 도료를 대체할 수 있는 차세대 페인트로 각광받고 있습니다.

Everhouse 적용사례



습하고 잦은 비로 인해 부식되기 쉬운 건축자재, 철재, 목조건물 등에 보호 코팅제로 사용됩니다.
일반 페인트는 소금끼가 많은 바닷가, 비가 잦은 곳, 고온 다습한 기후에 취약하여 자주 도색 하여야 하나, 저희 제품의 경우 1회 도포 후 약 5년 동안 피복이 벗겨지지 않으므로 작업의 번거로움을 줄이는 것은 물론 일반 페인트에 비해 비용 절감효과도 있습니다

♣ 전문가가 아닌 일반인들도 쉽게 코팅이 가능합니다. ♣

Everhouse

한번에 영원히 *One tough forever for house*

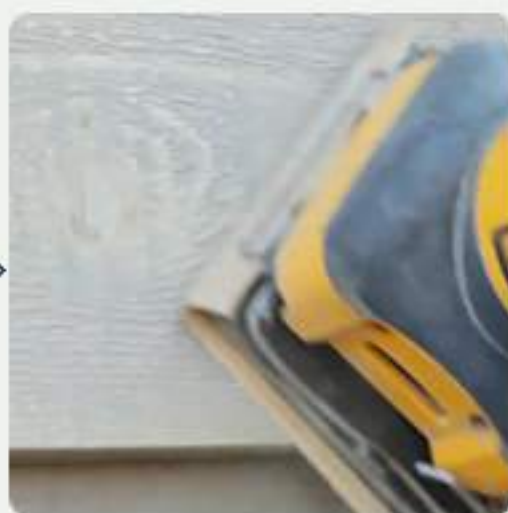
적용방법



표면이 고르지 못한
부분을 찾습니다.



표면을 보수합니다.



사포 등으로 표면을 문질러
고르게 만듭니다



Everhouse 페인트를 뿌려
아름답게 칠합니다.



Everhouse 적용전



Everhouse 적용후

Note

Everhouse페인트는 Easyskin과 동일한 기능을 갖고 있습니다.
차이는 단지 박리가 힘들다는 특징을 가지고 있습니다.

Heatsinco

나노 방열도료 “Heatsinco” (에어졸타입, 겔타입) 고품질 저가형 제품



열이 나는 부분의 표면에 적용하여 방열을 촉진하는 제품입니다. 기존의 Heat Sink는 공기의 흐름을 고려한 구조설계와 표면적 확대를 위하여 복잡하고 큰 구조에 의존하였으나 도방열도료는 단위 표면적을 30~50% 증가시키므로 복잡한 구조의 방열체의 크기를 상대적으로 줄일 수 있어 경제적, 환경적인 이점을 가집니다. 이는 원자재 소요량의 감소와 생산공정의 단순함으로 인해 고성능의 제품을 낮은 가격에 공급할 수 있게 되어집니다.



이러한 방향성과 목적을 바탕으로 방열도료를 개발하게 되었으며, 현재 여러 종류의 유색 방열도료가 출시되어 있습니다. 현재 HeatSink / Battery / Chip 등 많은 곳에서 TEST를 하여 좋은 결과가 나오고 있습니다.

* 65℃ 방열체 → 61℃ (4℃ 방열) 85℃ 방열체 → 76℃ (9℃ 방열)

제품의 우수성

일반적으로 시중에 판매되는 방열도료는 가격에 비해 품질이 떨어진다는 평가가 많습니다. 즉 품질보다는 회사의 인지도 및 브랜드를 의존하는 경향이 있습니다. 그러나 저희 제품은 10여 년간 축적된 고무베이스 기술을 바탕으로 제조된 제품이기 때문에 품질 면에서 최고의 방열기능을 자랑하며 생산코스트 다운을 통해 고품질의 제품을 저가로 고객에게 제공하고 있습니다.

◎ 현재 시장을 장악중인 일본, 미국의 경쟁사의 제품보다 가격이 5~10배 이하로 책정됩니다.

「 나노 방열도료 적용 사례 (Heatsinco) 」

【 전기/전자장치 】

PC, CPU, LED 등의 열을 3~8도까지 빼주는 역할을 합니다. 발열온도가 높은 장치일수록 그만큼 방열효율이 높습니다. LED 가로등의 경우에도 뒷면에는 알루미늄 방열판을 설치해서 심한 발열 문제를 해결하고 있음을 알 수 있었습니다. 알루미늄 방열판의 경우에 가장 큰 문제는 대량생산이 용이하지 않고 후 가공 등을 해야하는 단점이 있고 무게가 무거운 단점이 있습니다. 또 공기 중에서 부식의 우려와 함께, 좀더 높은 방열능력을 부여하기 위해서 일반적으로 방열 코팅이 행해집니다. 덧붙여서, LED Heatsink의 방열효과가 높고 낮음에 따라 LED전등의 수명에 직접적인 영향을 미치는데 이론상 LED의 최대 수명은 50만시간이나 실제 5만시간밖에 사용 못하는 이유도 바로 여기에 있는 것입니다. 그래서 LED의 수명을 최대한 연장하기 위해서 방열도료를 더욱 더 적용할 필요가 있습니다.

【 자동차/기계 등 】

열 교환장치인 라디에이터에 적용할 경우 방열을 촉진시킴으로 장비의 효율적인 운영이 가능하고 열 교환장치의 부피를 줄여도 기존의 사이즈와 같은 방열효과를 낼 수 있으므로 코스트다운에도 도움이 됩니다.

【 타이어 】

타이어 안쪽 적용 시, 타이어 자체의 열을 빼주기 때문에 타이어 자체의 압력을 낮추어 여름에 뜨거운 도로 면으로 인해 발생할 수 있는 타이어 펑크 사고 사전에 예방할 수 있습니다.

시장성

LED 조명이나 태양광 발전장치, 하이브리드카, 전기자동차, 파워 모듈을 이용하는 산업기기에서는 발열량 증가로 인해 방열 부재의 필요성이 높아지고 있어 이런 점에서는 고성장이 예측됩니다.

Peelable paint for shippingbuilding

● 선박용 Peelable 페인트 (갤론타입)

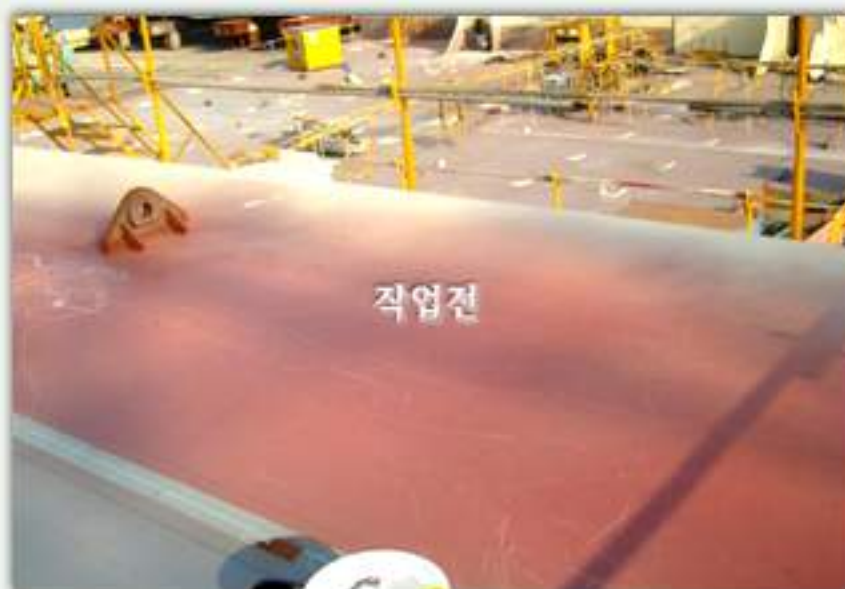


소재(철, 비철) 가공 면 부식방지 및 도장표면 오염방지에 탁월한 기능을 가지며 코팅 후 박리가 용이하여 피착물의 완벽한 보호가 가능합니다.



● 선박제조용 보호코팅

조선, 기계, 중공업, 자동차 등 도장면 보호용으로 여러 산업 부문에 활용되고 있으며, 실례로 자동차, 선박 등의 도장면 위에 도포하여 고객에게 인도 전 이를 박리함으로 도장면을 완벽히 보호하는 필름과 같은 역할을 하게 됩니다.



6개월 후 페인트 제거모습, 청소와 페인트를 하는 비용을 절감할 수 있다.



● 방청유 대응

녹슬기 쉬운 중장비, 기계, 금형 등의 부식방지를 위해 기존에 방청유를 주로 사용했지만, 방청기간이 6개월 미만으로 짧고 제거시 불편함으로 인해 최근에 박리형 고무페인트가 각광을 받고 있습니다. Ex) 바지선의 물탱크, 중장비, 기계 등

Undercoa

● 차량용 언더코팅 스프레이 “Undercoa”

(에어졸타입, 갤런타입)

한번에 영원히 One tough forever for vehicles

주행 중의 차체 하부는 악조건이 많기 때문에 발생하는 특히 방진(防塵), 방음, 방열, 방청(防鏽) 등의 목적으로 사용하는 차량부식방지 도료입니다.



하부코팅적용사례



undercocating 목적

1. 첫째는 방음에 효과적입니다.
2. 염화칼슘으로 인한 부식을 100%방지 할 수 있으며, 기타, 오염물질로 부터 완벽하게 부식을 방지할 수 있습니다.
3. 하부의 기스나 스크래치로부터 차량하부를 보호합니다.
4. 차량 철판의 강화효과로 안정성이 높아집니다.

제품의 우수성

- 저희 제품은 유연한 고무제품으로 경화되지 않습니다.
언더코팅을 할 때는 그 재료가 시간이 지나면서 "딱딱하게 굳어지지 않는 제품" 되지 않는 제품을 쓰는 것이 제일 중요합니다. 언더코팅 재료가 굳어져 미세한 크랙이 생기는 경우 그 안으로 수분이나 염화칼슘이 스며들어 증발 되지 못하므로 바로 심한 부식이 시작됩니다. 물론 두꺼운 코팅의 겉으로는 멀쩡해 보입니다. 하체는 차량이 운행 할때의 바람의 영향으로 젖었던 표면도 금방 마르게 되는데 이렇게 경화된 언더코팅이 있을 경우 마르지 못하게 되어 차라리 맨 철판일 때 보다 더 빨리 부식됩니다. 언더코팅의 생명은 시공 후 오랫동안 경화되지 않고 말랑한 상태를 유지하는 것이 관건입니다. 저희 제품은 유연한 고무베이스 제품으로 딱딱하게 굳어지지 않고 부드러운 상태를 유지합니다.

오랜 내구성 및 내후성

부식방지시간이 중방식 페인트 수준인 내구성 & 내후성으로 10년 이상 강력한 녹 방지 기능을 지원합니다.

Zinco

●..... 징크스프레이 “ZINCO”

- 특 징 : 도포부위에 내열성의 아연도금을 형성하여 장기간에 걸쳐 방청 및 부식방지 효과를 나타냅니다.
- 용 도 : 산업용 장비 및 기계등의 방청처리, 염분에 의한 부식이 우려되는 해변가 또는 선박 구조물 보호, 아연도금이 손상된 부위의 유지 보수용 아연도금
- 포장단위 : Aerosol 420ml/can, 30pcs/ Box
- 색 상 : 회색, 은색 2 종류



특히, 염분이 많거나 부식되기 쉬운 가혹적인 환경 및 이미 부식된 금속 표면에도 우수한 방청력을 나타냅니다.



적용전

적용후



기타제품

●..... 락카 “EASYSPRAY”

- 특 징 : 흐름성이 적고 광택이 우수합니다.
- 용 도 : 철재, 목재가구, 그래피트 아트, 보수도장용
- 포장단위 : Aerosol 400ml/can, 40pcs/ Box
- 색 상 : 흑, 백, 진, 청 외 40가지이며, 모든 색상 조색 가능합니다.

이지스프레이는 분사력이 강하면서도 접착력이 우수하여
해외 미국, 러시아, 일본, 인도, 파키스탄, 과테말라의 업체와
거래를 진행하고 있습니다.



●..... 실란트 “Cy-seal”

비교항목	Cy-seal	Urethane Sealant	비고
저장성	1년	6개월	
Tensile strength(N/mm ²)	0.5N/mm ²	0.45N/mm ²	23℃
도장성	0.6N/mm ²	0.55N/mm ²	영하20℃
Tensile strength(N/mm ²)	우수	우수	
U.V안정성	우수	보통	
접착성	매우우수	우수	
Hardness Shore A	38~40	24~26	
Tack Free Time(min)	13	25	25℃
Modulus(N/mm ²)	0.42	0.38	100% elongation
Loss of mass(%)	96.5	94.5	
Specific gravity	1.49	1.38	



주 소 : 경남 창원시 마산회원구 자유무역3길 182

전 화 : 82-55-295-3173

팩 스 : 82-55-299-3330

E-mail : hsbcc@carmeleon.kr

홈페이지 : <http://www.carmeleon.kr>
<http://www.easyskin.asia>
<http://www.cycot.kr>

