

—
건축법을 준수하는 패널 및 지붕재용
초고내후성 단색 컬러강판

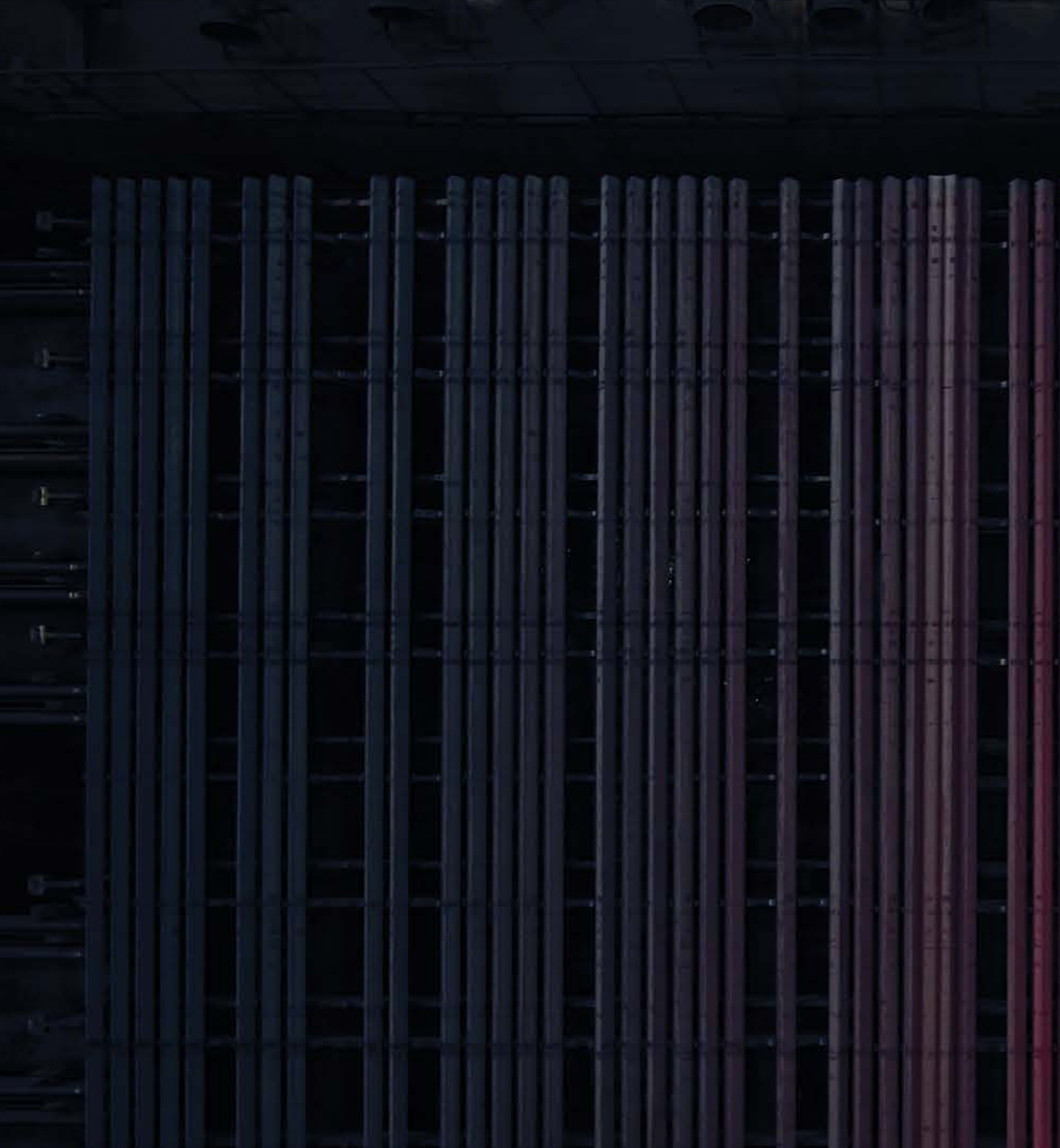
super
smp[®]



슈퍼 에스엠피®

CONTENTS

회사연혁	04p
What is supersmp®?	07p
초고내후성 제품	09p
건축법에 적합한 정직한 제품	11p
Cool-roofing 기능	13p
Anti-dust 기능	15p
supersmp® 보증체계 (해안가 보증)	17p
supersmp® Ultra 부식방지 메커니즘	19p
신축비용 및 유지보수 비용 비교	21p
최고급 보호필름 (UV 차단처리)	22p
supersmp® Panel type	24p
색상표 (Colors of Nature)	27p
Technical Specification	29p
취급 주의사항	31p
supersmp® Color Visualizer	32p
www.luxteel.com	33p



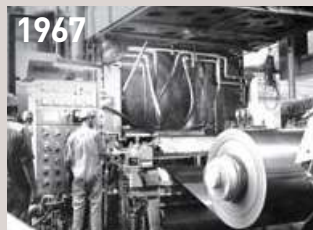
Dongkuk Steel's First

1965



국내 최초 고로 가동

1967



국내 최초 냉간압연강판 생산

1971



국내 최초 후판 생산

1972



컬러강판 판매 시작

남다른 도전정신으로 철강 역사를 새로 쓰다

1954년 이 땅의 뼈대부터 다시 세워야 했던 그때,
무엇보다 철강이 바로 서야 한다는 사명감으로
동국제강은 국내 최초 민간 철강기업을 세웠습니다.

차원 높은 기술과 첨단장비를 도입하며
국내산업에 새로운 이정표를 세웠은 지난 60여 년,
동국제강은 이제 세계시장을 선도하는 리더로
우뚾 섰습니다.

철이 상징하는 굳은 신념과 단단한 경쟁력으로
늘 고객의 곁에 함께 하겠습니다.

2011



Luxteel 런칭

2016



CSP 준공 / 9CCL 준공(컬러 100만톤 체제)

2019



supersmp® 런칭



What is super smp®?

supersmp®는 미국 플로리다, 호주 퍼스, 뉴질랜드 오클랜드 지역 등 자외선 노출이 극심한 지역에 20여 년 이상 컬러강판을 수출해온 동국제강의 판재류 생산 기술력을 집대성한 제품으로, 국내 컬러강판의 새로운 기준을 제시하기 위해 탄생한 패널, 지붕재 전용 컬러강판입니다.

현재 국내시장에서 흔히 유통되는 일반 RMP 컬러강판은 내후성이 매우 취약하여 시공 3~5년 후 극심한 변색으로 건물의 가치를 훼손시키고, 재도장 또는 덧방시공 등의 유지 보수 비용을 지속적으로 발생시킵니다.

supersmp®는 최대 20년까지 변색을 보증하여 이러한 비용 발생을 원천적으로 막아주며, 또한 Anti-dust, Cool-roofing 기능을 통해 추가적인 비용 절감 또한 가능하게 합니다.

제품 주요 특징

1. 초고내후성 도료 (25 Year Warranty)

- supersmp®는 초고내후성 수지와 무기계 안료를 사용하여 변색이나 초킹(도료의 분말화)에 매우 강합니다.

2. Anti-dust & Cool-roofing 기능

- supersmp®는 모든 색상에 Anti-dust 기능을 기본으로 갖추고, 추가 기능으로는 Cool-roofing 기능의 선택이 가능하며, 대형 공장부터 중소형 창고에 이르기까지 샌드위치 패널을 이용한 건물 설계에 최적화되어 있습니다.

3. 건축법을 준수하는 정직한 제품 (Right & Legal)

- supersmp®는 개정된 건축법을 준수하며, 두께 및 도금량을 임의로 조정하지 않는 정직한 제품입니다.
(0.5T Zinc 180g/m², 전면 도장 2회 이상, 생산되는 모든 제품 코일 ID 별 MTC 제공)

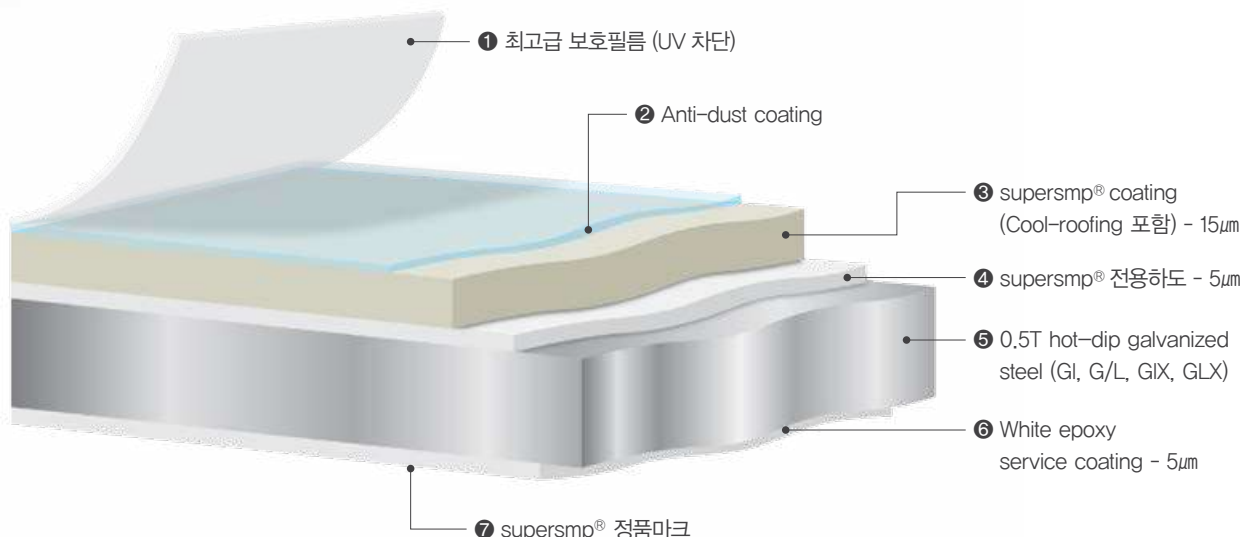
4. 국내 최초 국내 유일 해안가 보증 (초고내식성 원판 사용)

- supersmp®는 해안가 보증이 가능한 국내 유일의 제품입니다. 부식에 취약한 지역에 시공 시 선택적으로 삼원계 마그네슘-알루미늄-아연 합금도금강판 (KSD 3030 : GIX, KSD 3033 : GLX)의 사용이 가능합니다. 이러한 고내식성 원판의 사용은 기존 컬러강판 대비 8~10배까지 내식 성능을 높여줍니다.
(해안가 400M~1KM 미만 지역 20년 이상 보증)

5. 최고급 보호필름 적용 (UV 차단)

- supersmp®는 시공현장에서 자외선 노출 시 물성 변형, 제품생산과 사용시점 차에 의한 경시변화가 발생하지 않는, UV 차단 처리된 보호필름을 사용합니다.

supersmp® coating system





변색에 매우 강합니다

도료의 색상을 결정하는 안료는 유기계 안료와 무기계 안료로 나눌 수 있습니다. 유기계 안료는 동식물 등 생명체 내에 존재하는 탄화수소 화합물로 구성되며, 태양광 노출 시 쉽게 변색되는 등 내후성이 매우 약합니다.

무기계 안료는 광물질이나 금속에서 추출되며, 강한 분자 결합력 및 물리적 특성으로 인해 내후성이 매우 우수합니다.

이로 인해, 적절한 수지와 배합 시 장기간 외부에 노출되어도 그 색상과 광택을 유지하게 됩니다.

supersmp® 제품은 이러한 무기계 안료와 결합력이 뛰어난 supersmp 수지를 배합하여 변색에 매우 강합니다.

현재 국내 시장에 일반적으로 사용되는 대부분의 제품은 RMP 또는 RMP 배합 제품(일반 SMP)으로 유기계 안료를 사용합니다.

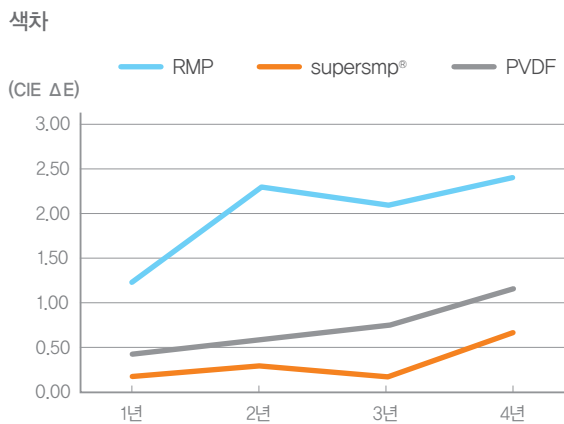
RMP 제품은 외장재로 사용 시 3~5년 후 변색 및 초킹이 발생이 시작되며, 이로 인해 컬러강판 제조업체들이 제품에 대해 보증서를 발행하지 않습니다.

supersmp®는 플로리다 소재의 세계적인 내후성 보증 공인업체 Q-LAP 사의 플로리다 TEST 현장에서 다년간의 옥외필드 폭로 테스트를 거친, 검증된 제품으로 변색과 초킹에 대해 최대 20년까지 동국제강에서 직접 보증하며, 시공 현장 별 공식 보증서를 발행합니다.

* 일반 SMP : 일반 RMP(Regular Modified Polyester) 제품에 실리콘을 첨가물 형태로 배합한 제품으로 유기계 안료를 사용하며, RMP와 유사한 내후성을 보임. (무보증 혹은 10년 미만 보증)

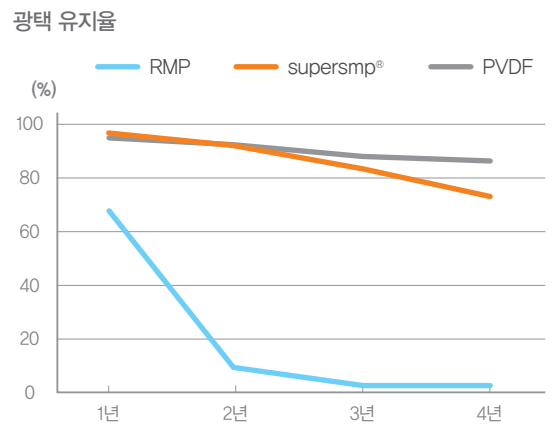
* supersmp : 북미와 호주 등 자외선이 극심한 지역에서 컬러 제품에 가장 광범위하게 사용되는 수지를 국내 환경에 가장 적합하게 설계하여, 뛰어난 가공성과 내후성이 검증된 제품임. (20년 이상 보증)

Q-Lab 플로리다 옥외 폭로 테스트 결과



색상차의
정도
(CIE ΔE)

~ 1.0 : 색차를 거의 느끼지 못한다.
~ 1.5 : 색차는 느끼지만 일반적으로 통용된다.
~ 2.0 : 상당한 색차를 느낀다.
3.0 ~ : 색차가 크게 인지된다.





건축법을 준수 합니다

건축물 마감재료의 난연성능 및 화재 확산 방지구조 기준

철판과 심재로 이루어진 복합자재의 경우 철판은 도장용융아연도금강판중 일반용으로서 전면도장의 횡수는 2회 이상, 도금량은 제곱미터당 180g 이상이고, 철판 두께는 도금(鍍金) 후 도장(塗裝) 전을 기준으로 0.5mm 이상이어야 한다.

국내 샌드위치 패널 및 지붕재 용도의 컬러강판은 0.32T~0.6T까지 다양한 두께의 제품이 사용됩니다.

더욱이 컬러강판의 내식성과 구조적 내구성을 좌우하는 아연 및 합금 아연의 도금량 또한 패널 제작 업체에 따라, 그 기준이 상이합니다.

하지만, 샌드위치 패널의 가장 핵심적인 부분인 컬러강판의 내후성, 내식성, 도금량등 전문적인 지식을 일반 소비자들이 이해하기는 매우 어렵습니다.

이로 인해, 일부 패널 제작 업체들이 원가절감을 통한 가격 경쟁력 확보를 목적으로 중국산 저가 박도금, 박판 저급 제품을 무분별하게 사용하더라도 전문가가 아니라면 구분이 매우 어렵습니다.

supersmp® 제품은 이러한 생산자와 소비자의 정보력과 이해력 차이에서 발생하는 오류를 바로잡고, 건축주 입장에서 올바른 제품의 선택을 돕고자 'Right & Legal'이라는 슬로건을 세웠습니다.

supersmp®는 건축법에 명기된 제품 spec을 정확하게 준수하며 (두께 0.5T 이상, 도금량 아연도금 기준 180g/m²) 제품의 두께나 도금량을 임의로 조정하지 않습니다.

즉 supersmp®를 선택한다는 것은 건축물의 외장을 변색 없이 오래도록 유지하는 **적합한(Right)** 제품을 사용함과 동시에 **건축법을 준수(Legal)** 하는 정직한 제품을 사용한다는 의미입니다.

도금량에 따른 철판의 내구성 테스트

※ 출처 : 일본용융아연도금 협회

구 분	400g/m ²		500g/m ²		600g/m ²	
	부식량 (g/m ² /년)	사용 연수 (년)	부식량 (g/m ² /년)	사용 연수 (년)	부식량 (g/m ² /년)	사용 연수 (년)
중공업 지대	31.1	11.6	32.8	13.7	31.1	17.4
해안 지대	12.4	29.0	12.5	36.0	12.3	43.9
교외 지대	7.1	50.7	7.2	62.5	6.7	80.6
도시 지대	15.7	22.9	16.0	28.1	15.9	34.0

※ 적절한 도금량은 철판의 내구성을 높여주어 결과적으로 건물 외벽의 사용 연수를 높여 줍니다.



에너지 효율이 뛰어납니다

지붕재를 포함한 건물 외장재에 있어 태양열의 반사와 투과는 매우 중요한 문제입니다. 태양열을 반사시키는 외장재의 제 역할을 하지 못할 경우 건물 내부 온도가 올라가고 이에 따른 냉방 유지에 드는 에너지 비용이 상승합니다.

이러한 비용은 결국 건물을 사용하는 건축주나 임대인에게 큰 유지비 부담으로 작용합니다.

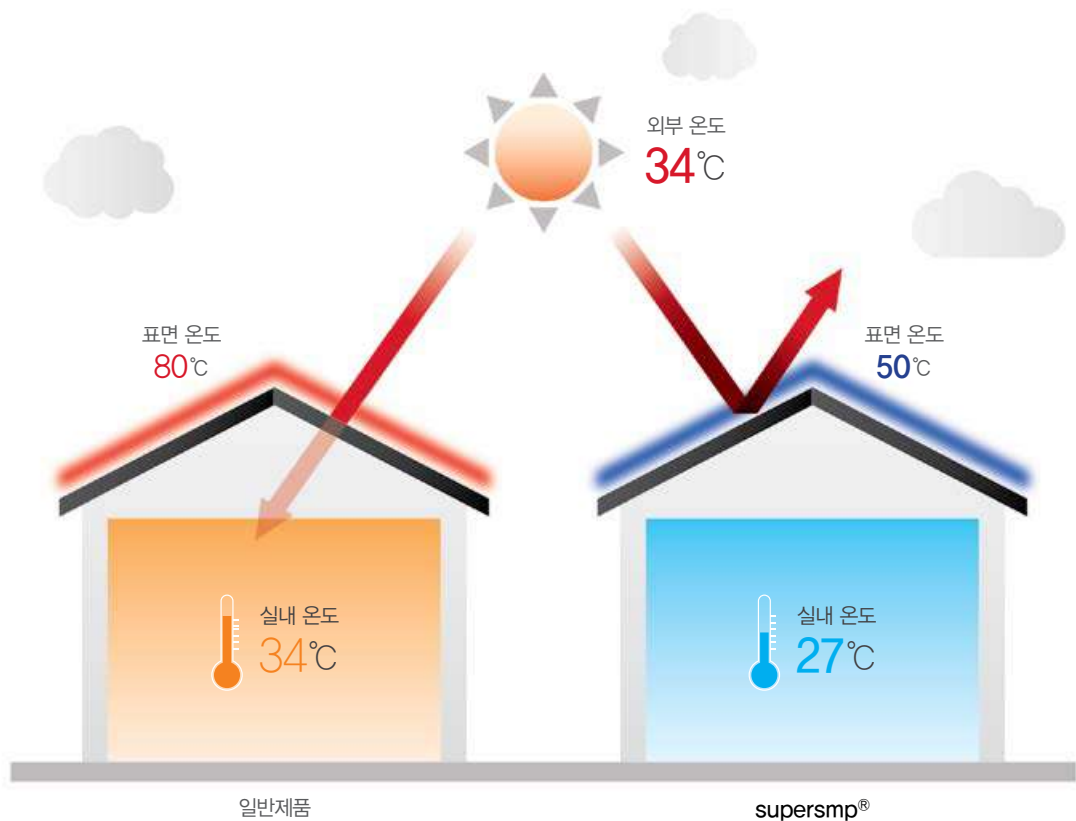
supersmp® 제품은 고기능성 적외선 반사 도료를 적용하여 모든 색상에서 태양열 차단 효과가 극대화됩니다.

북미/유럽 기준의 각종 인증서를 획득한 특수도료를 사용한 supersmp® 제품은 소비자의 에너지 비용 절감뿐만 아니라 환경보호에도 많은 기여를 할 것입니다.

supersmp® Solar reflection Mechanism

일반도료에서 사용되는 착색안료를 Solar reflection 안료로 대체한 특수 도료를 사용함으로써 내리쬰는 태양광선 중 45%를 차지하고 있는 적외선 영역대의 열에너지를 반사하여 제품의 표면 및 실내 온도를 낮게 유지합니다.

※ 일부 색상의 경우 Cool-roofing 선택 시 추가 비용이 발생합니다.





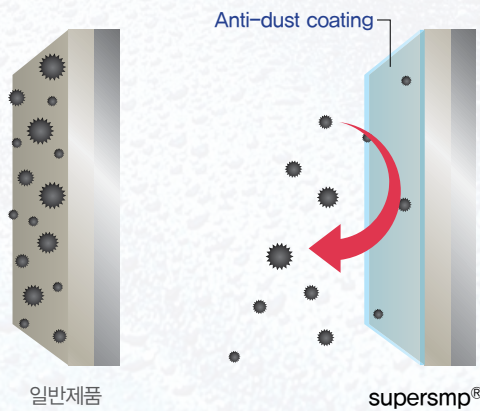
오염에 강합니다

건축물의 외장은 미세먼지, 황사, 자동차 배기가스, 공업용 매연 등의 대기오염에 직접적으로 노출되며 오염 시 세척이 매우 어렵습니다.

이러한 오염물의 누적은 건축물의 유지 보수 비용을 증가시키고 미관을 심각하게 훼손하므로 장기적으로 건축물의 자산 가치를 하락시킵니다.

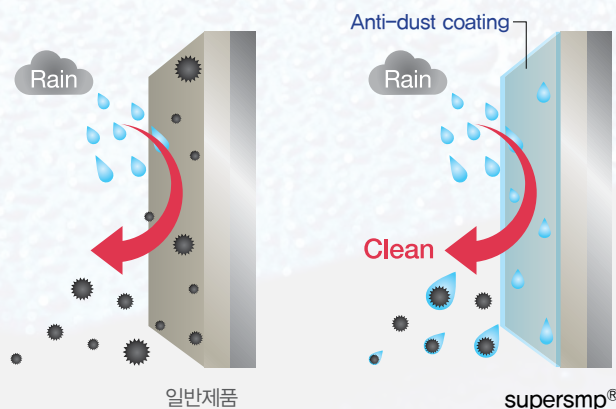
supersmp[®]는 초고내후성 도로 위에 별도의 오염 방지 코팅층이 존재하여 제품 표면이 오염을 방지하고 차수성으로 표면 세척이 용이합니다.

supersmp[®] Anti-dust Mechanism



※ 전 색상 Anti-dust 기능 기본 적용

▶ 제품 표면 품질 개선을 통해 오염원/제품 간의 인력을 낮추어 오염원의 부착을 상당 부분 방지합니다.



▶ supersmp[®]의 개선된 표면 상태로 인해, 제품이 오염된다 하더라도 빗물에 의해 자연적으로 오염물질이 제거됩니다.

super smp® & super smp® Ultra Warranty Conditions

위치별 보증기준

구 분		해안가로부터 400m ~ 1km	해안가로부터 1km 이상
		supersmp® Ultra	supersmp®
Roof	변색 (Fade) ($\Delta E \leq 8$)	20년	20년
	초킹 (Chalking) (No.4)	20년	20년
	박리 (Peel-off)	25년	25년
	천공 (Perforation)	25년	25년
Wall	변색 (Fade) ($\Delta E \leq 6$)	20년	20년
	초킹 (Chalking) (No.6)	20년	20년
	박리 (Peel-off)	25년	25년
	천공 (Perforation)	25년	25년

- supersmp®는 상업용, 주거용 건물에 대하여 해안가를 기준으로 한 거리에 따른 보증서를 발급합니다.
- 제품 사용 용도에 따라(지붕재, 판넬) 보증기간이 달라짐을 유의하시기 바랍니다.
- ※ 보다 자세한 내용은 제품 구매 시 발행되는 보증서 전문을 확인하시기 바랍니다.

super smp® Ultra

국내 최초 해안가 보증이 가능한 초고내식성 컬러강판

supersmp® Ultra는 마그네슘합금도금강판 GIX, GLX를 원판으로 사용하여 일반제품에 비해 압도적인 내식 성능을 자랑합니다. 염분과 수분이 많아 부식에 취약한 해안가에서도 supersmp® Ultra는 완벽한 솔루션을 제공합니다.

마그네슘이 포함된 GIX, GLX는 베이스 메탈이 외부에 노출되면 제품을 보호하는 얇은 피막의 생성을 촉진시켜 공기 중의 수분 및 염분과의 접촉을 차단합니다.

이로 인해 supersmp® Ultra는 일반 제품과 비교 시 8~10배의 월등한 내식성을 보여 줍니다.

또한 해안가로부터의 거리에 따라 부식에 대한 체계적인 보증 체계를 제공함으로써 고내식성을 요구하는 환경에서도 안심하고 제품을 선택할 수 있습니다.

내식성 테스트 (Salt spray test)

— 평판부 내식성 비교



GI
(120g/m² - 2,000H)



GIX
(120g/m² - 2,000H)



GLX
(120g/m² - 2,000H)

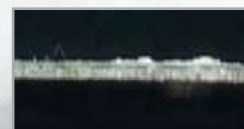
— 전단면 내식성 비교



GI
(120g/m² - 2,000H)



GIX
(120g/m² - 2,000H)



GLX
(120g/m² - 2,000H)

※ 시험방법 : 금속시편에 약 2,000시간 동안 소금 용액을 분무하여 해당 금속시편의 내부식성을 검증함. (ASTM B117-73 기준에 준함)



Excellent corrosion resistance

부식에 대한 완벽한 솔루션

해안가 보증을 위한

super smp® Ultra의 부식방지 메커니즘

supersmp®는 해안가 보증을 위해 삼원계 합금도금강판인 GIX, GLX를 원판으로 사용합니다.

KS인증을 받은 동국제강의 공식 제품인 GIX, GLX는 아연 알루미늄 마그네슘을 합금하여 철판에 용융도금한 제품으로 고내식성을 요구하는 모든 용도에 적합하도록 설계되었습니다.

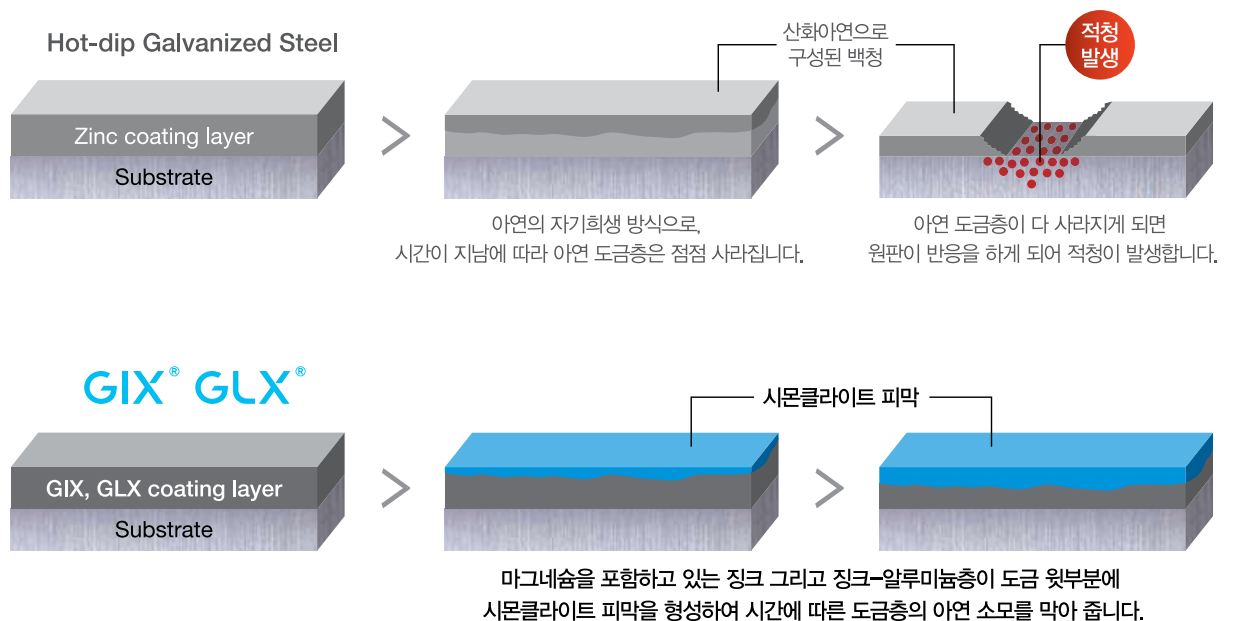
[KS 규격번호 : GIX(KS D 3030), GLX(KS D 3033)]

GIX, GLX의 합금도금은 오랜 기간의 테스트를 거쳐 검증된 최적의 알루미늄과 마그네슘의 비율로 구성되어 있습니다.

GIX, GLX는 베이스 메탈이 외부에 노출되면 제품을 보조하는 얇은 피막의 생성을 촉진시켜 공기 중의 수분과 염분을 효과적으로 차단하여 이로 인해 기존제품 대비 내식성을 5~7배 이상 향상시킵니다.

또한 GIX, GLX는 도금층과 도료의 접합력이 우수하여 건축 내외장용 PCM 컬러강판의 소재로 우수한 성능을 발휘하며 우수한 가공성으로 인해 롤포밍, 프레스 등 다양한 형태로 가공이 가능합니다.

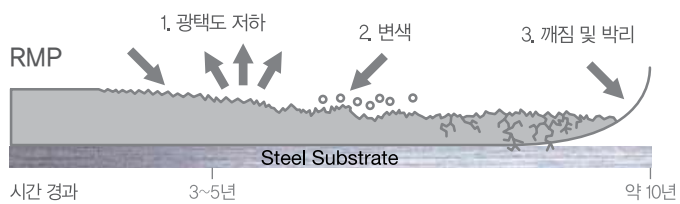
부식방지 메커니즘





※ 변색 구간 표시 : 일반판넬(RMP) 적용 건물

시간 경과에 따른 제품 내구성



건물의 가치를 유지하세요

supersmp®는 건물의 가치를 유지하는데 탁월합니다.
건축법을 준수하는 supersmp®는 부식에 강할 뿐만 아니라 cool-roofing 및 anti-dust 기능을 탑재하여 아름다운 외관을 유지하는데 뛰어납니다. 무엇보다도 건물의 가장 큰 유지보수비용이 드는 변색과 천공에 대해 최대 25년간 보증합니다.

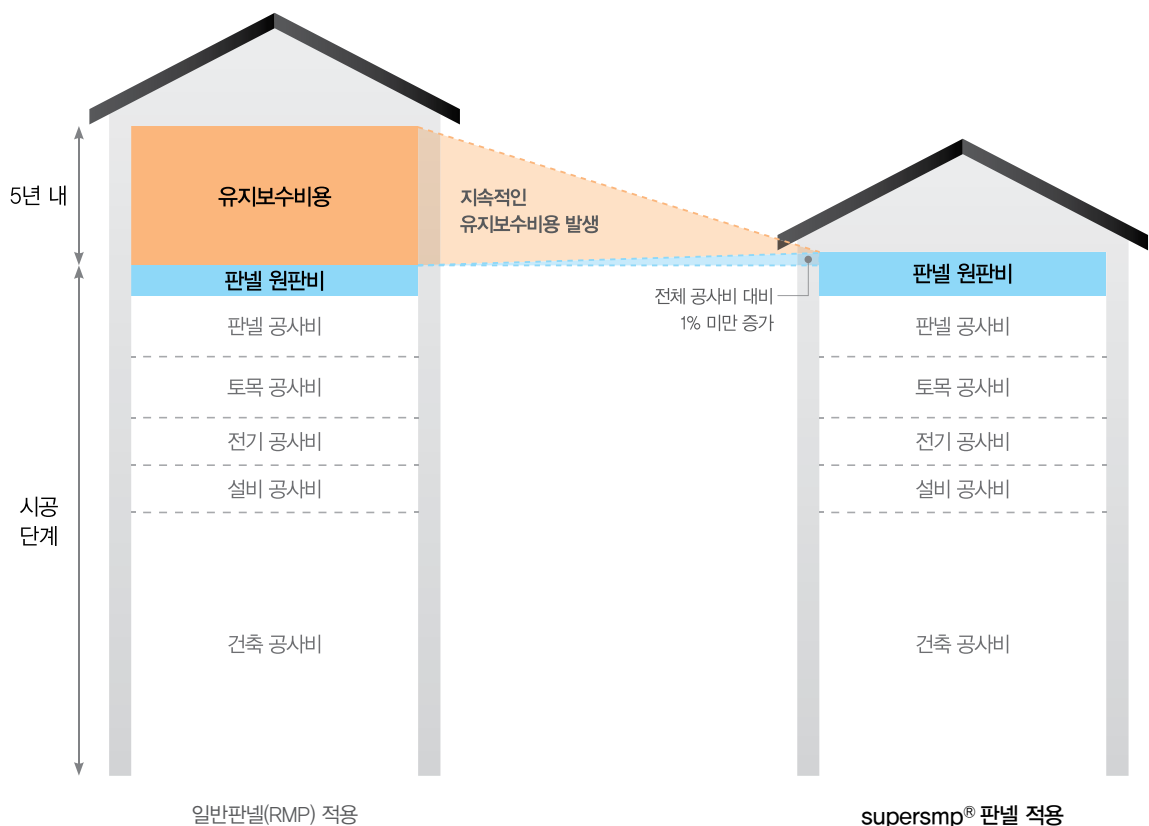
1,000평 공장 건축 시 supersmp®를 사용할 경우 RMP 일반판넬 대비 전체 공사비 증가율은 1% 미만입니다.

일반적으로 RMP 일반판넬은 3년 이내 변색과 박리로 인한 부식이 생겨 건물자산 가치를 유지하기 위한 지속적인 유지보수비용이 발생됩니다.

결국 같은 기간 대비 더 많은 비용이 소요되어 건축주의 부담이 훨씬 증가하게 됩니다.

supersmp®를 사용하여 오랜 기간 동안 아름다운 건물의 가치를 유지하세요.

1,000평 신축공장 공사비용 비교



* 변색으로 인한 재도장, 천공으로 인한 덧방 시공 등으로 5년 이내 1,200만 원을 초과하는 유지보수비용 발생 (1,000평 재도장 시 3,000만 원 이상 소요)

* 유지보수 작업 후에도 초기 건물 디자인 훼손으로 건물 가치 지속 하락

* 1,000평 건물 신축 시, supersmp® 선택으로 발생하는 추가 비용은 1,200만 원 수준 (전체 건축비 30억 추정 시 0.4%)

* 10년 후에도 변색과 녹 발생이 없는 신축 상태 수준의 건물 상태 유지 가능

제품을 완벽하게 보호합니다

supersmp[®]는 최고급 보호필름을 사용하여 어떠한 환경에서도 제품을 완벽하게 보호합니다.
적절하게 사용된 보호 필름은 가공 시 제품 Loss를 줄여주고 시공 현장에서 발생하는 제품손상(찍힘 및 긁힘 등)을 막아 줍니다.

하지만 저가형 보호필름은 공사가 지연되어 제품이 장기간 보관 될 시 경시변화로 인한 변성으로 표면이 과점착 되어 제거 시 필름 잔여물이 제품에 전이되는 경우가 발생합니다.

또한, 보호필름의 탈착도 어려워 보호필름 제거를 위해 추가 인건비 투입으로 비용이 상승될 뿐 아니라, 제품 표면 훼손으로 인한 보수 등 불필요한 경제적 부담을 발생시킬 수 있습니다.

supersmp[®]는 시공현장에서 자외선 노출 시 물성 변형, 제품 생산과 사용 시점 차에 의한 경시변화가 발생하지 않는, UV 차단 처리된 보호필름을 사용합니다.

따라서, supersmp[®]는 제품을 장기간 보관하거나, 시공현장의 공사가 지연되더라도 현장에서의 필름 제거가 용이합니다.

supersmp[®] 보호필름



일반 저품질 보호필름 불량 사례



과점착 : 보호필름 제거 시 추가 인건비 발생



저점착 : 시공 및 가공 시 제품 훼손 위험



super smp® Panel type

supersmp®는 우수한 가공성으로 지붕 및 벽체에 적용되는 다양한 형태의 패널로 제작이 가능합니다.
단열재별, 타입별 원하는 형태의 제품을 전문 영업사원에게 문의 바랍니다.

벽체



SW-100



SW-200



SW-300



SW-400

지붕재



SR-100

출강판



SS-100



SS-200



SS-300

※ 상기 설명된 패널 외에도 모든 형태에 패널 가공이 가능합니다.

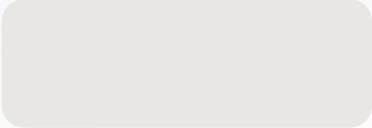
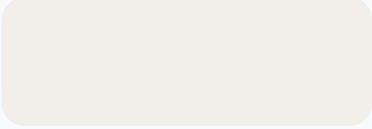
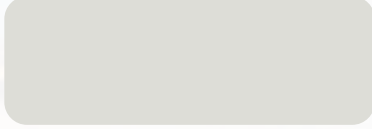
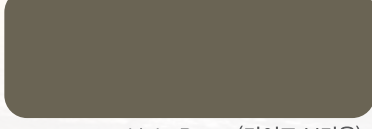
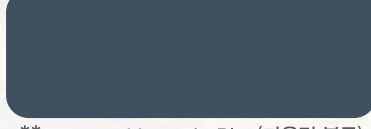
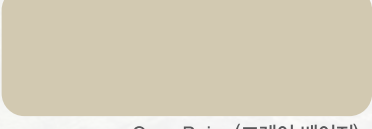
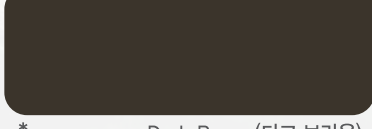
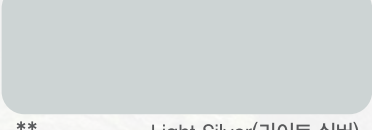
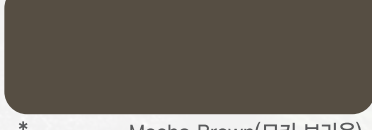
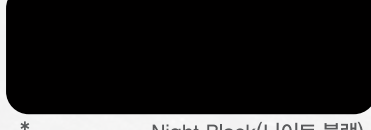


Colors of Nature

supersmp®는 국내 자연환경과 어울리는 30가지 컬러로 구성되어 있습니다.
전문 디자이너에 의해 선택된 이 30가지의 완벽한 색상은 어떤 환경에서도
당신의 건축물을 아름답게 완성시켜 줄 것입니다.



※ 본 카탈로그에 인쇄된 색상표는 색상에 대한 참고용이며, 실제 생산되는 제품과 차이가 있을 수 있습니다.
실제 색상 확인을 위해서 supersmp® 컬러칩을 참고해 주시기 바랍니다. (www.supersmp.com에서 supersmp® 컬러칩 신청이 가능합니다.)

		
White(화이트)	* Dark Silver(다크 실버)	Red(레드)
		
Soft White(소프트 화이트)	* Charcoal Grey(차콜 그레이)	Brick Red(브릭 레드)
		
Snow White(스노우 화이트)	City Grey(씨티 그레이)	* Dark Red(다크 레드)
		
Skin Beige(스킨 베이지)	* Dark Grey(다크 그레이)	Herb Green(허브 그린)
		
Ivory(아이보리)	* Black Grey(블랙 그레이)	** Deep Green(딥 그린)
		
Grey(그레이)	* Ash Brown(애쉬 브라운)	** Hawaiian Blue(하와이안 블루)
		
Ash Grey(애쉬 그레이)	Light Brown(라이트 브라운)	** Mountain Blue(마운틴 블루)
		
Grey Beige(그레이 베이지)	* Red Brown(레드 브라운)	** Dark Blue(다크 블루)
		
** Silver(실버)	* Dark Brown(다크 브라운)	* Deep Ocean(딥 오션)
		
** Light Silver(라이트 실버)	* Mocha Brown(모카 브라운)	* Night Black(나이트 블랙)

※ 모든 색상 Anti-dust 기능 기본 탑재 (* : Cool-roofing 기능 Extra 有 / ** : Color 및 Cool-roofing 기능 Extra 有)

※ supersmp® 전 색상은 상표 등록된 동국제강 공식 컬러명입니다.



Technical Specification

기술 사양

● SUMMARY

개요	- INTRODUCTION	- 건축법을 준수하는 패널 및 지붕재용 초고내후성 단색 컬러강판
----	----------------	--

● SUBSTRATE AND COATING SYSTEM

소재	- supersmp 일반	- GL(180g/㎡), GL, GLX, GLX(90g/㎡)
	- supersmp ultra	- GLX, GLX(140g/㎡)
하도	- PRIMER	- supersmp® 전용하도 5μm
상도	- TOP	- supersmp® 15μm(Anti-dust, Cool-roofing)
배면	- BACKER	- White back service 5μm
보호필름	- Protective Film	- UV 차단 보호필름 50μm

● PERFORMANCE

가공성	- Adhesion of the coating (T-bend) - No cracking on bending (T-bend)	- ≤ 2T 박리 없음 - ≤ 3T 크랙 없음
충격성	- Impact resistance (1/2" * 500g * 50cm)	- 박리 없음
내스크래치성	- Clemen scratch resistance	- ≥ 1.5 kg
내식성	- Salt spray test (360hrs) - Corrosion resistance category	- 양호 - RC3
내습성	- Condensation resistance (QCT) 1000hrs	- No color change, No blister
촉진 내후성	- QUVA 2000hrs - UV resistance category	- ΔE ≤ 3; GR ≥ 60% - RUV3
내산성	- 5% HCl, 24hrs	- 양호
내알칼리성	- 5% NaOH, 24hrs	- 양호
내용제성	- Aliphatics and alcohols - Ketones - Aromatics	- 양호 - 양호 - 양호

● WARRANTY

보증 기간	- Non-perforation (ΔE ≤ 8, Chalk : ≥ No 6) - Non-delamination	- Up to 25 years, depending on the external environment - Up to 25 years, depending on the external environment
-------	--	--



취급 주의사항

1. 제품 보관 시 주의사항



통풍이 잘 되는 옥내에 보관하고 물이 스며들 염려가 있거나 습기나 기온차가 심한 곳은 피해 주십시오.
옥외 보관 시 Skid를 설치하고 비닐이나 방수 처리된 커버로 덮어 수분과 닿지 않도록 하는 것이 중요하며 우천 이후에는 커버를 제거하여 완전건조 후 다시 덮어주십시오.



운반 또는 작업 중 국부적으로 심하게 눌리거나 찌히는 등 강한 충격을 받지 않도록 주의하십시오. 한번 손상된 부분은 영구 변형되어 사용이 어려울 수 있습니다.



Sheet 제품 중 특히 3M 이상의 Sheet나 Panel로 가공된 경우 제품 운송 및 하차 시 무게 중심을 기준으로 취급하여 주십시오.



가능한 재고 보관 기간을 짧게 하십시오. 장기 보관 시 재질 특성이 변화되거나 자연 발청이 진행될 수 있습니다.
또한 결로가 발생하는 계절과 지역에서는 사용 후 잔량 재고 또한 재포장하여 보관하여 주십시오.

2. 제품 치장 방법(옥내, 옥외)



Coil형 제품 적재 시, 이물질이 없는 바닥에 고무 Pad나 Skid를 이용해 주십시오.
바닥의 이물질이나 요철에 의한 제품의 손상과 사고를 방지할 수 있습니다.



Coil형 제품 2단 적재 시 고무 Pad를 Coil과 Coil 사이에 삽입해 주십시오.
포장재 Hoop나 Seal에 의한 찌힘을 방지할 수 있습니다.



Sheet 제품의 경우 Pallet 적재를 3단 이상 치장을 금해 주십시오.
상부 Pallet의 하중으로 하부 Pallet이 눌러 찌힘 자국이 남아 외관 변형이 일어날 수 있습니다.

3. 시공 시 주의사항



씻가루로 인한 표면 부식
지붕공사 중 출강판 또는 판넬 고정 시 발생한 씻가루 청소가 미비하여 적청이 발생하는 사례가 있습니다. 시공 후 씻가루 등 잔여물 청소에 주의해 주십시오.



시멘트 접촉으로 인한 부식
시멘트가 강판에 부착되면 여름철 수분과 온도의 영향으로 강알카리성 화학 부식이 발생될 수 있으니 주의해 주십시오.



갈바닉 부식 주의
이종자재(스테인리스 및 비철 등)와 접촉된 상태로 시공된 강판이 수분이 닿는 부위를 중심으로 빠르게 부식이 진행되는 경우가 있습니다. 이종자재 동반 설게 시공 시 충분한 이격이 필요하며 불가피한 경우, 반드시 절연체를 삽입해 주십시오.



축사 배기가스로 인한 부식 촉진
축사 지붕의 통풍구에서 나오는 메탄가스로 인해 통풍구 주변이 부식될 수 있습니다. 축사 배기가스가 강판에 영향을 적게 줄 수 있도록 쉽게 확산되는 구조의 배기구를 설치해 주십시오.

www.supersmp.com

Color Visualizer

supersmp® 홈페이지에서 supersmp의 다채로운 색감을
직접 적용해 원하는 건물을 디자인해 보세요.



www.luxteel.com

Maximizing Creativity!

Luxteel, The Architect's Edition은 보다 나은 디자인과 설계를 추구하는 모든 건축가와 디자이너들을 위해 개발된 동국제강의 Flagship 컬러강판입니다.

Luxteel, The Architect's Edition의 다양한 패턴과 질감은 Unique하고 아름다운 건축물을 원하는 모든 사용자의 요구를 충족할 뿐만 아니라, 초고내후성 도료와 세계 최상위 도금기술이 적용되어, 건축물의 수명과 가치를 한층 더 상승시키는 역할을 합니다. Luxteel, The Architect's Edition을 통하여 창조적인 당신의 설계를 완성해 보시기 바랍니다.

Copyright

본 저작물에 대한 모든 권리는 동국제강에서 소유하고 있습니다.
따라서 동국제강의 사전 허가 없이는 어떤 목적이나 용도로도 사용할 수 없습니다.
동국제강은 본 저작물에 포함된 제품 기술정보의 정확성을 위해 최선의 노력을 기울였으며, 이러한 기술 정보는 제품에 대한 일반적인 설명일 뿐 법적인 보증을 의미하지는 않습니다.
또한 본 저작물을 특정한 목적으로 재가공하여 생긴 잘못된 사실에 대해서는 동국제강에서 책임지지 않습니다.
본 저작물은 사전 공지 없이 변경될 수 있음을 알려드리며
가장 최신 정보를 확인하시려면 동국제강에 연락 주시기 바랍니다.

www.supersmp.com
www.luxteel.com

supersmp® 제품 상담 : 02-2222-0335
supersmp® panel 및 시공 상담 : 02-2222-0300, 0301
supersmp® e-mail 문의 : supersmp@supersmp.com