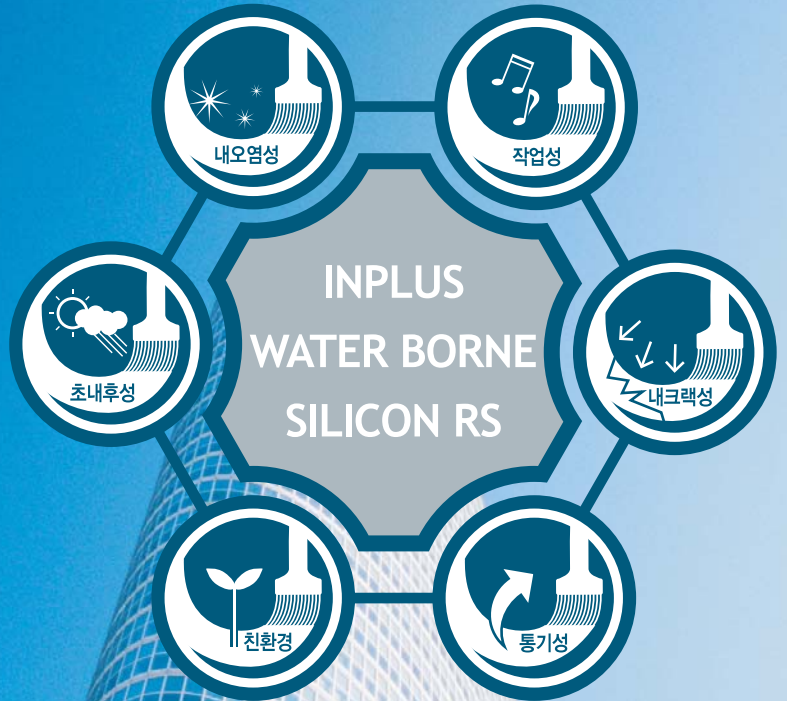




초내후성 친환경 실리콘 도료

인플러스 수성 실리콘 RS



SAMHWA

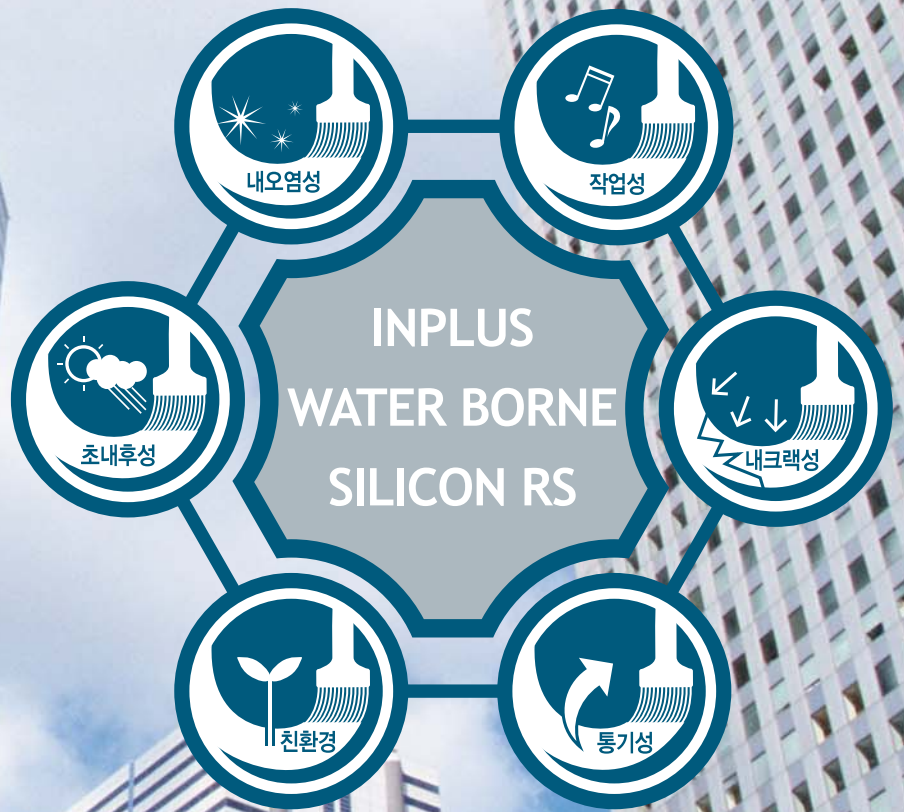
삼화페인트



초내후성 친환경 실리콘 도료

인플러스 수성 실리콘 RS

실리콘 아크릴 에멀전 수지를 주성분으로 한 수성페인트로서 내수성, 내알칼리성, 내세척성이 우수하게 설계된 도료이며, 특히 옥외 내후성, 내오염성, 통기성이 뛰어나고 장기간 건축물의 보호에 탁월한 기능성 도료입니다.



인플러스 수성 실리콘 RS



신뢰성 인증획득, B10등급 사용수명 9년 인정

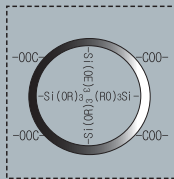
신뢰성 인증평가는 도료의 수명시험을 통해 기본성능시험의 기준을 만족하고 수명시험(촉진내후성)의 기준을 만족할때 신뢰수준 80%에서 수성도료의 수명을 9년 동안 보증함. (산업자원부 기술표준원)

신뢰성 인증 제도란?

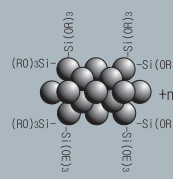
어떤 부품, 소재나 제품, 시스템 등이 주어진 조건(사용, 환경조건) 하에서 고장없이 일정기간 동안 최초의 품질 및 성능을 유지하는 특성을 말하며, 신뢰성이 좋은 제품은 고장없이 오래 쓸 수 있고, 소비자가 만족하는 제품으로 이를 인정하여 주는 제도가 신뢰성 인증 제도입니다.

실리콘 경화 메커니즘

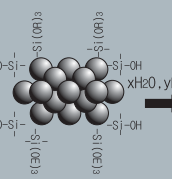
에멀전 입자 내에 알콕시 실릴기를 함유하고 있어 도막 형성 과정에서 수분의 증발에 의하여 에멀전 입자끼리 응축에 따라 잔존하는 수분과 접촉, 가스를 분해해 실란올기를 형성합니다. 계속해서 실란올기와 잔존하는 알콕시 실란기, 또는 실란올기끼리 반응하여, 실록산 축합에 의해 견고한 가교 구조를 형성합니다.



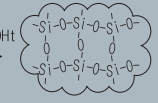
에멀전 입자 구조



물 증발에 의한 에멀전 입자끼리 응축

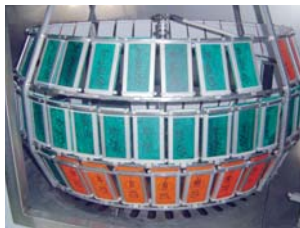


실란올기의 생성



실록산 결합에 의한 가교

인플러스 실리콘 RS의 촉진 내후성 시험



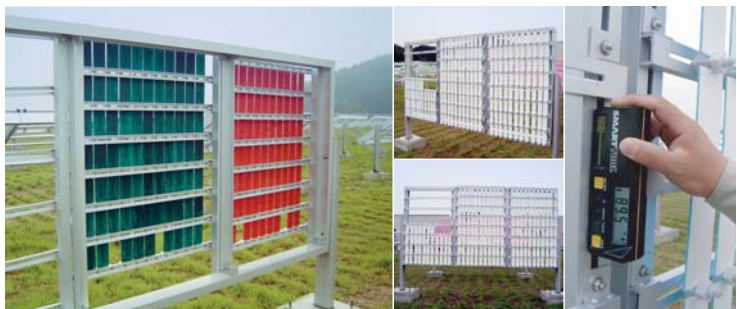
Xenon Weather-o-meter기기 :

촉진 내후성 시험은 일반 트윈카본아크 보다 강력한 Xenon 광원으로 온도 65±3℃, 습도 50±5%의 조건하에서 2,000시간 이상 시험하여 황변도차와 백아화를 측정함.

평가항목	판정기준	인플러스 수성 실리콘 RS
백아화(백색)	7 RN 이상	9 RN (2,000시간 이상)
황변도차	0.2 이하	0 (2,000시간 이상)

옥외 폭로 시험

9년간 3개월 단위로 백아화 및 황변도차 평가 (2006. 07. 폭로개시) : 폭로 각도 90°, 남향, Open back

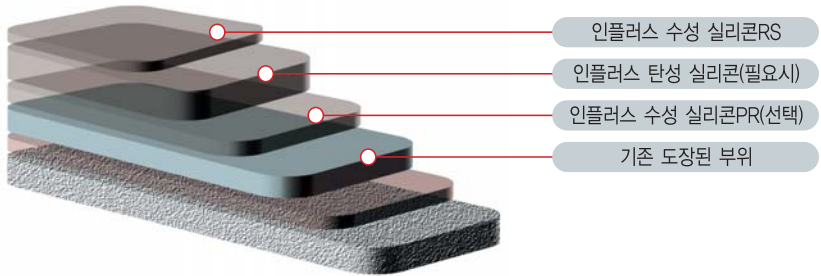


용도

- 고층 주상복합 및 아파트의 외부 도장, ALC, 판넬 등 통기성을 요하는 곳
- 드라이비트, 스톤코트, 수성페인트 도장면의 재도장용.

도장 시스템

공정	제품명	도장방법	추천도막	이론소요량
프라이머(선택)	인플러스 수성 실리콘PR	붓, 로울러, 스프레이	피도체에 스며들	10m ² /L
중도(필요시)	인플러스 탄성 실리콘	붓, 로울러, 스프레이	250μm	2.05m ² /L
상도	인플러스 수성 실리콘RS	붓, 로울러, 스프레이	60μm	7.2m ² /L



초내후성

실리콘 수지의 구조와 산소의 안정된 결합력에 의한 열과 자외선에 대한 산화 방지 기능으로 9년 이상의 내후성이 보장됨.(산업자원부 기술표준원-신뢰성 인증)

내오염성

실리콘 도료의 강력한 가교 결합에 의한 치밀한 도막형성을 통하여 대기중 오염물질이 도막에 부착, 흡착되는 현상을 막아주며 빗물에 의한 세정성이 우수하도록 설계된 도료임.

내세정성	부풀음, 벗겨짐 없음.	JIS K 5660:2003 -23℃~50℃반복시험 (7CYCLES)
내수성	외관 : 양호, 광택유지율 94%	
내습윤 냉열반복성	외관 : 양호, 광택유지율 88%	

통기성 · 발수성

변성 실리콘 수지에 의한 발수성능으로 빗물 등에 의한 내벽 침투를 막고 공기는 순환시키는 구조로서 도장의 수명을 연장.

물흡수계수(W)Kg/(M ² H ^{0.5})	0.06	KS F 4715:2001
습기투과성(SD)/(M)	0.8	

염해방지 성능

실리콘의 결합력과 내수성으로 인하여 해안지역의 해풍과 염수로 부터 도막의 결함을 방지함.

염화물 이온침투 저항성	292 coulomb	KS F2711-02	한국건설 품질시험원	기타
열안정성, 저온안정성	적합	신뢰성 평가기준	산업자원부 기술표준원	신뢰수준의 80% B ₀ 수명9년 (9년을 사용하여도 제품의 90%는 이상없음)
축진내후성 (백야화, 황변도차, 명도지수차)	적합			

도막 내구성 비교 시험 판넬

■ 인플러스 수성 실리콘RS



■ 일반도료





삼화페인트

소비자상담실 1544-5357

본 사 : 서울특별시 종로구 묘동 125번지 • TEL : 02-765-3641~7 • FAX : 02-765-0447 • http : www.spi.co.kr • http : www.paintclub.co.kr

안산공장 직판영업부 TEL : 031-499-0394 FAX : 031-497-1555 스펙감리팀 TEL : 02-765-3641 FAX : 02-765-3164 건축용팀 TEL : 02-323-3831 FAX : 02-745-2446 해외사업팀 TEL : 02-742-1366 FAX : 02-744-4853	서울영업소 TEL : 02-323-3641 FAX : 02-745-2445 인천영업소 TEL : 032-424-7515~7 FAX : 032-424-7518 수원영업소 TEL : 031-251-8474~6 FAX : 031-251-8478 부산영업소 TEL : 051-583-7001~4 FAX : 051-583-7005	대전영업소 TEL : 042-626-1101~2 FAX : 042-626-1103 광주영업소 TEL : 062-529-8877,6600 FAX : 062-526-5779 대구영업소 TEL : 053-358-4580~2 FAX : 053-358-4583 원주영업소 TEL : 033-766-7735~6 FAX : 033-766-7739	전주영업소 TEL : 063-246-7408~9 FAX : 063-246-7407 의정부영업소 TEL : 031-853-7201~3 FAX : 031-853-7204 포항사무소 TEL : 054-285-6811 FAX : 054-285-6812 마산사무소 TEL : 055-231-4934 FAX : 055-231-4935
--	--	---	---