TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)
TEL (052) 220-3000 FAX (052) 220-3001

성적서번호 : TAK-2019-027427
대 표 자 : 김경하
업 체 명 : (주)성은씨엔씨
주 소 : 울산광역시 울주군 청량읍 온산로 344-5

접 수 일 자 : 2019년 02월 14일
시험완료일자 : 2019년 03월 12일

시 료 명 : 페인트(SAVECOAT)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
지촉건조시간	min	-	15	KS M 5000 : 2014
완전건조시간	h	-	2	KS M 5000 : 2014
VOCs정량	g/L	-	37	KS M ISO 11890-1 : 2007
열전도율(평균온도: 50℃)(*)	W/(m · K)	-	0.039	KS L 9016 : 2010(평판열류계법)
열전도율(평균온도: 50℃)(**)	W/(m · K)	-	0.039	KS L 9016 : 2010(평판열류계법)
중성염수분무시험(168 h) 후 외관(***)	-	-	이상없음	KS D 9502 : 2009(****)

(*) 고무발포제(25 mm) : 0.0386
(**) 고무발포제(25 mm) + 도막(40 ㎛) : 0.0393
(***) 외관(의뢰자제시) : 녹 발생 유무
(****) 시험조건 : 의뢰자제시

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

LEE JIN
작성자 : 이진성
Tel : 010-9071-4090

Lee Hunjae
기술책임자 : 이헌재
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 03월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

the way to trust KCL

3338-5681-7691-8503

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT14-056466
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : (주)성은씨엔씨
   - ○ 주 소 : 울산광역시 남구 삼산동 화합로210번길 11 (삼산동)
   - ○ 의뢰일자 : 2014.05.21
   - ○ 시험발급일 : 2014.06.18
3. 시험성적서의 용도 : 조달청 MAS 등록용
4. 시 료 명 : 도막형 바닥재
5. 시험방법
   (1) KS F 2375 : 2001
   (2) KS F 2813:2001
   (3) KS F 2274:2002
   (4) KS F 2274:2002, KS M ISO 7724-2:2007

6. 시험결과

1) 도막형 바닥재

시험항목	단위	시험방법	시험결과
미끄럼 저항 지수(BPT)	BPN	(1)	34
내마모성(CS-17, 1 000 g, 1 000 회)	mg	(2)	342
촉진내후성시험(WS, 300 시간)후-겉모양(갈라짐, 부풀음, 떨어짐)	-	(3)	이상없음
촉진내후성시험(WS, 300 시간)후-색차	-	(4)	0.3

※ 의뢰자가 제출한 시험편으로 시험한 결과임.

—— 이 하 여 백 ——

확인	작성자 성 명	정철후	기술책임자 성 명	안병권

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

한국건설생활환경시험연구원장

인천경기지원 : 405-868 인천광역시 남동구 담방로 85 (만수동) 032-460-5100
결과문의 : 인천경기지원 ☎ (032)460-5111

TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동) TEL (052) 220-3000 FAX (052) 220-3001

성적서번호 : TAU-006131
대 표 자 : 김경하
업 체 명 : (주)성은씨엔씨
주 소 : 울산광역시 남구 삼산로93번길 10, 2층(달동)

접 수 일 자 : 2017년 03월 16일
시험완료일자 : 2017년 03월 30일

시 료 명 : 페인트(열교환도료)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
주도((25 ± 1) ℃)	K.U	-	65	KS M 6010 : 2014
비휘발분	%	-	54	KS M 6010 : 2014
안료분	%	-	13	KS M 6010 : 2009
고화건조시간	분	-	10	KS M 6010 : 2014
은폐율	%	-	86	KS M 6010 : 2014
내세척성(1 000 회)	-	-	이상없음	KS M 6010 : 2014
냉동 안정성((-10 ± 1) ℃)	-	-	이상있음	KS M 6010 : 2014
용기 내에서의 상태	-	-	이상없음	KS M 6010 : 2014
내마모성(마모감량)	mg	-	99	ASTM D4060-10
내알칼리성(48 h)	-	-	이상있음	KS M 6010 : 2014
Pb	mg/kg	-	검출안됨	KS M ISO 3856-1 : 2007
Cd	mg/kg	-	검출안됨	KS M ISO 3856-4 : 2007
Hg	mg/kg	-	검출안됨	KS M ISO 3856-7 : 2007
Cr(VI)	mg/kg	-	검출안됨	KS M ISO 3856-5 : 2007

※ 시험편 : 의뢰자 제공
※ 내마모성조건(의뢰자 제시)⇒Wheel:CS-17, Load:1 000 g, Revolution:1 000 cycles

※ 본 성적서는 수정발급본임(수정발급일 : 2017 년 04월 05일).

* 용 도 : 품질관리용

- 다음 페이지 -

Kim Younjun
작성자 : 김연준
E-mail: yjunkim@ktr.or.kr

Jung Bongkue
기술책임자 : 정봉규
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2017년 03월 30일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

KFI
KOREA FIRE INSTITUTE
한국소방산업기술원
446-909 | 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2700 Fax :031-287-9064~5
www.kfi.or.kr

의 뢰 시 험 성 적 서

제 1509814 호

1. 신 청 인

업체명 : 주식회사성은씨엔씨

주 소 : 울산광역시 남구 화합로210번길 11 (삼산동)

2. 시 료 명 : 열교환 도료(savecoat)

3. 접수일자 및 번호 : 2015. 11. 04 / 제 1509814 호

4. 시험결과

시험항목	기 준	시 험 결 과					비 고
		1	2	3	4	5	
잔 염 시 간	10 초 이내	0.0	0.0	0.0	—	—	
잔 신 시 간	30 초 이내	0.0	0.0	0.0	—	—	
탄 화 면 적	50 ㎠ 이내	49.2	52.1	12.4	—	—	
탄 화 길 이	20 ㎝ 이내	9.3	10.2	16.7	—	—	

※ 용 도 : 자체참고용(본 의뢰시험성적서는 소방설비완비증명용으로 사용할 수 없습니다.)

시험기준 : 방염성능기준(국민안전처고시 제2015-1호) 제7조

5. 시험담당자 : 방염내화부 임지승(연락처 : 031-289-2883)

2015년 11월 05일

한국소방산업기술원 원장

비고 : 1. 위 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질보증을 하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 기술원의 승인 없이 홍보, 광고, 선전, 소송 및 법적요건으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

7006-6312-3415-1284

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT18-114885
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : (주)성은씨엔씨
   - ○ 주 소 : 울산광역시 울주군 청량읍 온산로 344-5
3. 시험기간 : 2018년 10월 31일 ~ 2018년 11월 19일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : 열교환도료(Save coat)
6. 시험방법
   (1) KS L 2016:2014 (의뢰자 제시)
7. 시험결과

1) 열교환도료(Save coat)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
열관류율	W/(㎡·K)	(1)	6.09	(23±2) ℃ (65±5) % R.H.

※ 의뢰자가 제시한 시료에 대하여 'KS L 2016'의 시험방법을 준용함.

—— 이 하 여 백 ——

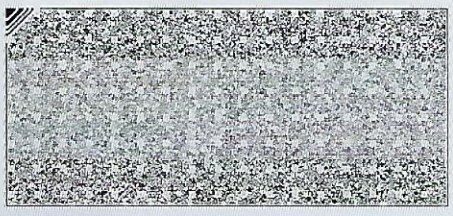
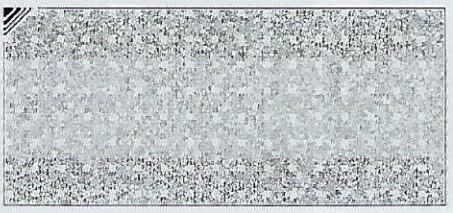
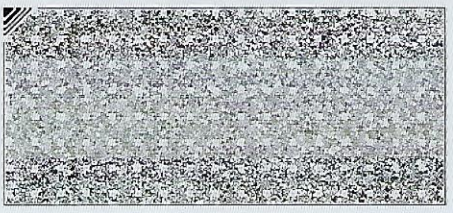
확인	작성자 성 명	박영현	기술책임자 성 명	서준식

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2018년 11월 19일

한국건설생활환경시험연구원장

건설방재/에너지환경사업본부 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 오창과학단지 내 043-718-9005
결과문의 : 건물외피기술센터 ☎ (043)210-8938

1685-5629-2586-8376

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT18-114884
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성은씨엔씨
   ○ 주 소 : 울산광역시 울주군 청량읍 온산로 344-5
3. 시험기간 : 2018년 10월 31일 ~ 2018년 11월 19일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : 열교환도료(Save coat)
6. 시험방법
   (1) KS M ISO 16474-2:2013에 준함
7. 시험결과

1) 열교환도료(Save coat)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
촉진내후성 - 외관	-	(1)	갈라짐 및 부풀음 없음	-
촉진내후성 - 밀착성	-	(1)	0	-
촉진내후성 - 색차(△E*ab)	-	(1)	0.4	-

▶ 촉진내후성 조건
1. Weather - O - Meter, Xenon Arc Type, 사이클 번호 : 4에 준함
2. Irradiance : 60 W/㎡ (300 nm ~ 400 nm)
3. Test duration : 200 h
4. Cycle : 102 min Light only & 18 min Light and Spray
5. (63 ± 3) ℃ Black Panel Temperature
6. (50 ± 10) % R.H.
7. 외관 : 도막의 갈라짐 및 부풀음 유무 확인
8. 밀착성 : KS M ISO 2409:2013

—— 이 하 여 백 ——

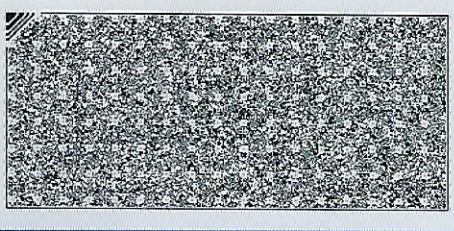
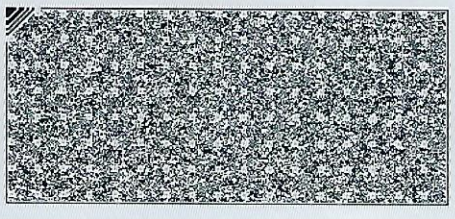
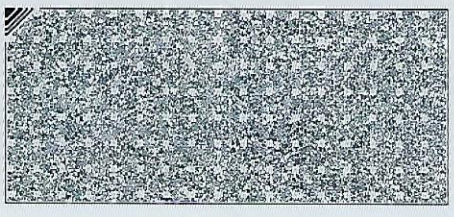
확인	작성자 성 명	엄재원	기술책임자 성 명	허준영 J. Y. Heo

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2018년 11월 19일

한국건설생활환경시험연구원장

가산시험연구동 : 08503 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동) 02-2102-2500
결과문의 : 고분자응용소재센터 ☎ (02)2102-2665

the way to trust KCL

3338-5681-7691-8503

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT14-056466
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : (주)성은씨엔씨
   - ○ 주 소 : 울산광역시 남구 삼산동 화합로210번길 11 (삼산동)
   - ○ 의뢰일자 : 2014.05.21
   - ○ 시험발급일 : 2014.06.18
3. 시험성적서의 용도 : 조달청 MAS 등록용
4. 시 료 명 : 도막형 바닥재
5. 시험방법
   (1) KS F 2375 : 2001
   (2) KS F 2813:2001
   (3) KS F 2274:2002
   (4) KS F 2274:2002, KS M ISO 7724-2:2007

6. 시험결과

1) 도막형 바닥재

시험항목	단위	시험방법	시험결과
미끄럼 저항 지수(BPT)	BPN	(1)	34
내마모성(CS-17, 1 000 g, 1 000 회)	mg	(2)	342
촉진내후성시험(WS, 300 시간)후-겉모양(갈라짐, 부풀음, 떨어짐)	-	(3)	이상없음
촉진내후성시험(WS, 300 시간)후-색차	-	(4)	0.3

※ 의뢰자가 제출한 시험편으로 시험한 결과임.

—— 이 하 여 백 ——

확인	작성자 성 명	정철후	기술책임자 성 명	안병권

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

한국건설생활환경시험연구원장

인천경기지원 : 405-868 인천광역시 남동구 담방로 85 (만수동) 032-460-5100
결과문의 : 인천경기지원 ☎ (032)460-5111

7355-2679-8414-7967

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT18-114886
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : (주)성은씨엔씨
   - ○ 주 소 : 울산광역시 울주군 청량읍 온산로 344-5
3. 시험기간 : 2018년 10월 31일 ~ 2018년 11월 16일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : 열교환도료(Save coat)
6. 시험방법
   (1) KS T 1305:2016
7. 시험결과

1) 열교환도료(Save coat)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
투습도	g/(㎡ · 24h)	(1)	63	(40 ± 1) ℃, (90 ± 2) % R.H.

—— 이 하 여 백 ——

확인	작성자 성 명	엄재원	기술책임자 성 명	소인호

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2018년 11월 16일

한국건설생활환경시험연구원장

가산시험연구동 : 08503 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동) 02-2102-2500
결과문의 : 고분자응용소재센터 ☎ (02)2102-2665

양식QP-20-01-05(6)