



시험성적서

1. 성적서 번호 : KT21-03393K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국환경산업기술원-(주)대명콘스텍
 - 주소 : 서울특별시 은평구 진흥로 215
3. 시험기간 : 2021년 12월 10일 ~ 2022년 01월 14일
4. 시험성적서의 용도 : 환경표지인증 제출용
5. 시료명 : 리에코 DM-C
6. 시험방법
 - (1) KS M ISO 3856-1: 1984
 - (2) KS M ISO 3856-4: 1984
 - (3) KS M ISO 3856-7: 1984
 - (4) KS M ISO 3856-5: 1984
 - (5) KS M ISO 11890-1:2007
 - (6) ASTM D 3257:2006 에 준함
 - (7) KS F 4921:2016
 - (8) 실내공기질공정시험기준 ES 02131. 1d (국립환경과학원고시 제2020-23호)

확인	작성자 성명	김응구		기술책임자 성명	전수용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2022년 01월 14일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 28116 충청북도 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 40 충북테크노파크 선도기업관 101호 ☎ (043)718-9054

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 4페이지 중 1페이지

전자문서본(Electronic Copy)

양식TQP-12-01-03(1)

시험성적서

성적서번호 : KT21-03393K

7. 시험결과

1) 리에코 DM-C

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소		
Pb	%	(1)	불검출 (검출한계 0.000 5)	-	A		
Cd	%	(2)	불검출 (검출한계 0.000 1)				
Hg	%	(3)	불검출 (검출한계 0.000 1)				
Cr ⁶⁺	%	(4)	불검출 (검출한계 0.000 1)				
VOC(volatile organic compound)	g/L	(5)	5.26				
VACs-Toluene	%	(6)	불검출(검출한계 0.01)				
VACs-Ethylbenzene	%	(6)	불검출(검출한계 0.01)				
VACs-p-xylene	%	(6)	불검출(검출한계 0.01)				
VACs-Isopropylbenzene	%	(6)	불검출(검출한계 0.01)				
VACs-1,2,4-trimethylbenzene	%	(6)	불검출(검출한계 0.01)				
VACs-1,2,4,5-tetramethylbenzene	%	(6)	불검출(검출한계 0.01)				
도료 - 용기 내에서의 상태(수용액)	-	(7)	혼합시 굳은 덩어리가 없이 균질함			(20 ± 1) °C (65 ± 5) % R.H.	B
도료 - 용기 내에서의 상태(파우더)	-	(7)	혼합시 굳은 덩어리가 없이 균질함				
도료 - 혼합성	-	(7)	소정 배합에 따라 균일하게 혼합됨				
도료 - 도포 작업성	-	(7)	도포 작업에 지장이 없음				
도료 - 경화 건조 시간	시간	(7)	3				
도료 - 고형분(80 °C, 2시간)	%	(7)	83.5				
도막 - 겉모양	-	(7)	주름, 처짐, 균열, 패임(핀홀), 경화 불량, 뭉침등이 없음				
도막 - 물성 - 부착 강도 - 표준 상태	N/mm ²	(7)	2.88				
도막 - 물성 - 부착 강도 - 흡수 상태	N/mm ²	(7)	2.44				
도막 - 물성 - 내충격성	-	(7)	균열 박리가 없음				
도막 - 물성 - 투수성	-	(7)	투수되지 않음				
도막 - 물성 - 저온 · 고온 반복 시험	-	(7)	균열 벗겨짐이 없음				
냄새	-	(7)	이상없음	-	A		
맛	-	(7)	이상없음				
탁도	도	(7)	불검출(정량한계 0.1)				
색도	도	(7)	불검출(정량한계 0.1)				
과망간산칼륨 소비량	mg/L	(7)	0.6				
시안	mg/L	(7)	검출되지 않음				

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 4페이지 중 2페이지

전자문서본(Electronic Copy)

양식TQP-12-01-03(1)

시험성적서

성적서번호 : KT21-03393K

페놀	mg/L	(7)	불검출(정량한계 0.005)	-	A
에피클로로히드린	mg/L	(7)	검출되지 않음		
잔류염소의 감량	mg/L	(7)	0.44		
총휘발성유기화합물 (TVOC)	mg/(m ³ ·h)	(8)	불검출 (검출한계 0.002 5)	-	C
톨루엔 (Toluene)	mg/(m ³ ·h)	(8)	불검출 (검출한계 0.002 5)		
폼알데하이드 (Formaldehyde)	mg/(m ³ ·h)	(8)	불검출 (검출한계 0.002 5)		

※ 시료채취일 : 2021. 12. 09

※ 시료채취자 : 손은미

※ 환경표지인증 제품군 : EL241. 페인트

※ 배합비(질량비) - [수용액 : 파우더 = 4.5 : 1]

※ 도료 - 의뢰자의 요청에 따라 KS F 4921:2016 시험방법으로 시험한 결과임

※ 도막 - 의뢰자가 제작하여 제공한 시험편으로 시험한 결과임

※ 시험장소

A : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동)

B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

C : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

시험성적서

성적서번호 : KT21-03393K



----- 끝 -----

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 4페이지 중 4페이지

전자문서본(Electronic Copy)

양식TQP-12-01-03(1)