



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT20-093315K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 승지초등학교
 - 주소 : 경기도 시흥시 능곡동 승지로 110 (능곡동, 승지초등학교)
3. 시험기간 : 2020년 08월 10일 ~ 2020년 08월 21일
4. 시험성적서의 용도 : 거래처 제출(교육청)
5. 시료명 : 구레탄
6. 시험방법
 - (1) KS F 3888-2:2016

확인	작성자 성명	고병례	고 병례	기술책임자 성명	윤영호	
비고 : 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.						

2020년 08월 21일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 08503 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동) ☎ (02)2192-2591

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 3페이지 중 1페이지

전자문서본(Electronic Copy)

양식 TQP-12-01-03(1)

시험성적서

성적서번호 : CT20-093315K

7. 시험결과

1) 우레탄

시험항목	단위	기준치	시험 방법	시험결과	비 고	시험 장소
Pb	mg/kg	90 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-	A
Cd	mg/kg	50 이하	(1)	불검출 (검출한계 1)		
Cr ⁶⁺	mg/kg	25 이하	(1)	불검출 (검출한계 1)		
Hg	mg/kg	25 이하	(1)	불검출 (검출한계 1)		
알루미늄[Al]	mg/kg	70 000 이하	(1)	불검출 (검출한계 250)		
안티모니[Sb]	mg/kg	560 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)		
비소[As]	mg/kg	47 이하	(1)	불검출 (검출한계 3)		
바륨[Ba]	mg/kg	18 750 이하	(1)	9		
붕소[B]	mg/kg	15 000 이하	(1)	불검출 (검출한계 250)		
코발트[Co]	mg/kg	130 이하	(1)	불검출 (검출한계 10)		
크로뮴[Cr]	mg/kg	460 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)		
구리[Cu]	mg/kg	7 700 이하	(1)	불검출 (검출한계 50)		
망간[Mn]	mg/kg	15 000 이하	(1)	불검출 (검출한계 250)		
니켈[Ni]	mg/kg	930 이하	(1)	불검출 (검출한계 10)		
셀레늄[Se]	mg/kg	460 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)		
스트론튬[Sr]	mg/kg	56 000 이하	(1)	불검출 (검출한계 250)		
주석[Sn]	mg/kg	180 000 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)		
아연[Zn]	mg/kg	46 000 이하	(1)	불검출 (검출한계 250)		
Dibutylphthalate(DBP)	%	-	(1)	불검출 (검출한계 0.005)		
Butylbenzylphthalate(BBP)	%	-	(1)	불검출 (검출한계 0.005)		
Di-(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP)	%	-	(1)	불검출 (검출한계 0.005)		
Di-n-octylphthalate(DNOP)	%	-	(1)	불검출 (검출한계 0.005)		
Di-(iso-nonyl)phthalate(DINP)	%	-	(1)	불검출 (검출한계 0.005)		
Diisodecylphthalate(DIDP)	%	-	(1)	불검출 (검출한계 0.005)		
프탈레이트계 가소제(총량)	%	0.1 이하	(1)	불검출		
PAHs(Naphthalene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 3페이지 중 2페이지

전자문서본(Electronic Copy)

양식 TQP-12-01-03(1)

시험성적서

성적서번호 : CT20-093315K

PAHs(Acenaphthylene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)	-	A
PAHs(Acenaphthene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Fluorene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Phenanthrene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Anthracene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Fluoranthene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Pyrene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Benzo(a)anthracene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Chrysene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Benzo(b)fluoranthene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Benzo(k)fluoranthene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Benzo(j)fluoranthene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Benzo(e)pyrene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Benzo(a)pyrene)	mg/kg	1.0 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Dibenzo(a,h)anthracene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Indeno(1,2,3-cd)pyrene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(Benzo(g,h,i)perylene)	mg/kg	-	(1)	불검출 (검출한계 0.2)		
PAHs(총량)	mg/kg	10 이하	(1)	불검출		

- 중금속(용출) 분석을 하였을 때 주석(Sn)이 유기주석(organic tin)의 검출한계 5 mg/kg을 초과하여 검출되었을 경우 유기주석에 대한 추가적인 시험을 진행한다. 유기주석은 Methyl tin(MeT), Butyl tin(BuT), Di-n-propyl tin(DiProT), Dibutyl tin(DBT), Tributyl tin(TBT), n-Octyl tin(MOT), Tetrabutyl tin(TeBT), Diphenyl tin(OPhT), Di-n-octyl tin(DOoT), Triphenyl tin(TPhT)의 10종이다.

※ 시험장소

A : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동)

----- 끝 -----