

TEST REPORT



의뢰자 : (주)장레더
주 소 : 경기도 시흥시 시흥대로 1019 (미산동)
품 명 : 가죽
제 품 분 류 : 가구(소파)
세 부 내 역 : 이태리 가죽

접 수 번 호 : F232-19-26288
접 수 일 자 : 2019-07-24
발 급 일 자 : 2019-07-30
쪽 번 호 : 1/4

시 험 항 목	#1
아릴아민 함유량(*)	합격
폼알데하이드 함유량(*)	합격
염소화페놀류(PCP) 함유량(*)	합격
6 가 크로뮴 함유량(*)	합격
다이메틸푸마레이트(DMF) 함유량(*)	합격
유기주석화합물(TBT) 함유량(*)	합격

(*) 판정기준 : 국가기술표준원고시 제 2018-0195 호 안전기준 부속서 5 가구

** 다음페이지 계속 **

확 인	소 속 : 섬유소비재사업팀 유 제 화 성 명 : 유제화
-----	--

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 42TT-P4AL-9TRC ※

(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접수번호 : F232-19-26288

쪽 번 호 : 2/4

01. 아릴아민 함유량 (KS K 0147 : 2015) : mg/kg

	#1	기 준
4-AMINOBIIPHENYL	5 미만	30 이하
BENZIDINE	5 미만	30 이하
4-CHLORO-o-TOLUIDINE	5 미만	30 이하
2-NAPHTHYLAMINE	5 미만	30 이하
o-AMINOAZOTOLUENE	5 미만	30 이하
2-AMINO-4-NITROTOLUENE	5 미만	30 이하
4-CHLOROANILINE	5 미만	30 이하
2,4-DIAMINOANISOLE	5 미만	30 이하
4,4'-DIAMINO-DIPHENYLMETHANE	5 미만	30 이하
3,3'-DICHLOOROBENZIDINE	5 미만	30 이하
3,3'-DIMETHOXYBENZIDINE	5 미만	30 이하
3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	5 미만	30 이하
4,4'-METHYLENEDI-o-TOLUIDINE	5 미만	30 이하
p-CRESIDINE	5 미만	30 이하
4,4'-METHYLENE-BIS-(2-CHLOROANILINE)	5 미만	30 이하
4,4'-OXYDIANILINE	5 미만	30 이하
4,4'-THIODIANILINE	5 미만	30 이하
o-TOLUIDINE	5 미만	30 이하
2,4-TOLUYLENEDIAMINE	5 미만	30 이하
2,4,5-TRIMETHYLANILINE	5 미만	30 이하
o-ANISIDINE	5 미만	30 이하
4-AMINOAZOBENZENE	5 미만	30 이하
2,4-XYLIDINE	5 미만	30 이하
2,6-XYLIDINE	5 미만	30 이하

주) • 검출한계 = 5 mg/kg

- 시험액을 GC-MS 로 분석하였으며, 검출 시 HPLC-MS 로 확인 하였음.
- 4-AMINOBIIPHENYL (CAS NO. 92-67-1), 2-NAPHTHYLAMINE (CAS NO. 91-59-8), 2,4-DIAMINOANISOLE (CAS NO. 615-05-4) : 특정 아조 염료의 사용은 추가적인 정보 없이 확실하게 알아낼 수 없음.
- 4-AMINOAZOBENZENE (CAS NO. 60-09-3)을 형성할 수 있는 아조 염료는 ANILINE (CAS. NO. 62-53-3)과 1,4-PHENYLENEDIAMINE (CAS NO. 106-50-3)을 발생시킴. ANILINE 또는 1,4-PHENYLENEDIAMINE 이 1 mg/kg 미만이면 4-AMINOAZOBENZENE 을 "검출한계 미만(< 5 mg/kg)"라고 간주하며, ANILINE 또는 1,4-PHENYLENEDIAMINE 이 1 mg/kg 이상 이면 KS K 0739 : 2017 로 4-AMINOAZOBENZENE 검출여부를 확인함.

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.

이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접수번호 : F232-19-26288

쪽 번 호 : 3/4

02. 폼알데하이드 함유량 (KS M ISO 17226-2 : 2014) : mg/kg

	#1	기 준
	검출안됨	300 이하

주) 검출한계 = 20 mg/kg
검출안됨 = 검출한계 미만

03. 염소화페놀류(PCP) 함유량 (KS K 0733 : 2017) : mg/kg

	#1	기 준
	0.1 미만	5.0 이하

주) 검출한계 = 0.1 mg/kg

04. 6 가 크로뮴 함유량 (KS M ISO 17075 : 2007) : mg/kg

	#1	기 준
	1.0 미만	3.0 이하

주) 검출한계 = 1.0 mg/kg
휘발성물질(%) = 11.6

05. 다이메틸푸마레이트(DMF) 함유량 (ISO/TS 16186 : 2012) : mg/kg

	#1	기 준
	0.05 미만	0.1 이하

주) 검출한계 = 0.05 mg/kg

06. 유기주석화합물(TBT) 함유량 (KS K 0737 : 2017) : mg/kg

	#1	기 준
TBT(TRIBUTYL TIN)	0.1 미만	1.0 이하

주) 검출한계 = 0.1 mg/kg
흡착물질 : 실리카 겔 (Sep-Pak, WAT020520)
분석(측정)기기 : 가스크로마토그래프 질량분석기

**** 시험 결과 기록 완료 ****

접수번호 : F232-19-26288

쪽 번호 : 4/4

