

시험 성적서

신청자 : (주)미성폴리머
주소 : 경남 김해시 한림면 김해대로916번길 96 (병동리)
제출처 :
시료명 : 방한대 1 점
- Cu-freeon Mask(P type)

KATRI NO : DG0B21-00000159
접수일자 : 2021.08.25
발급일자 : 2021.08.31
용도 : 품질관리용
PAGE(S) : 1 / 7

시 험 항 목	시 험 결 과		기 준
	시료1		
pH : 공급자적합성 안전기준 부속서 15 5.2.1 (KS K ISO 3071 : 2005)	6.0		4.0 ~ 7.5
* 주) 1. 사용한 용액의 종류 : 0.1 mol/L KCl 용액 2. 분석기기 : pH meter			
폼알데하이드 (mg/kg) : 공급자적합성 안전기준 부속서 15 5.2.2 (KS K ISO 14184-1 : 1998)	검출안됨		75 이하
* 주) 1. 검출안됨 : 20 mg/kg 미만 2. 사용 기기명 : UV/VIS Spectrophotometer			

- 계속 -

한국의류시험연구원

시험자 : 이 은 영



기술책임자 : 장 윤 희




시험장소 : 경기도 안양시 만안구 덕천로48번길 19(안양동)

KATRI NO : DG0B21-00000159

PAGE(S) : 2 / 7

시 험 항 목	시 험 결 과		기 준
	시료1		
프탈레이트계 가소제 (%) : 어린이제품 공통안전기준 [산업통상자원부고시 제2019-0201호(2019.12.3)] / 부록 C			
DEHP(Di-(2-ethylhexyl) phthalate)	0.01 미만		0.1 이하
DBP(Dibutyl phthalate)	0.01 미만		
BBP(Benzyl butyl phthalate)	0.01 미만		
DINP(Diisononyl phthalate)	0.01 미만		
DIDP(Diisodecyl phthalate)	0.01 미만		
DnOP(Di-n-octyl phthalate)	0.01 미만		
* 주) 1. 검출한계 : 물질별 0.01 % 2. 사용 기기명 : GC-MS 3. CAS NO. : DEHP(117-81-7), DBP(84-74-2), BBP(85-68-7), DINP(28553-12-0 또는 68515-48-0), DIDP(26761-40-0 또는 68515-49-1), DnOP(117-84-0)			
총 납 함유량 (mg/kg) : 공급자적합성 안전기준 부속서 15 5.2.7 / 어린이제품 공통안전기준 B A.2			
1)스토퍼	10 미만		90 이하
* 주) 1. 검출한계 : 10 mg/kg 2. 사용 기기명 : ICP/AES			
총 카드뮴 함유량 (mg/kg) : 공급자적합성 안전기준 부속서 15 5.2.8 / 어린이제품 공통안전기준 B A.2			
1)스토퍼	10 미만		75 이하
* 주) 1. 검출한계 : 10 mg/kg 2. 사용 기기명 : ICP/AES			

- 계속 -

KATRI NO : DG0B21-00000159

PAGE(S) : 3 / 7

시 험 항 목	시 험 결 과	기 준
	시료1	
노닐페놀 총 함량 (mg/kg) : 공급자적합성 안전기준 부속서 15 5.2.11 / 안전확인 안전기준 1 A, ISO 18254-1		
NP(Nonylphenol)	3 미만	100 이하
NPEO(Nonylphenolethoxylates)	30 미만	
* 주) NP		
1. 검출한계: 3 mg/kg		
2. 사용 기기명: GC-MS-MS or LC-MS-MS		
NPEO		
1. 검출한계: 30 mg/kg		
2. 사용 기기명: LC-MS-MS		

[시료사진별첨]

KATRI NO : DG0B21-00000159

PAGE(S) : 4 / 7

시 험 항 목	시 험 결 과 시료1	기 준
알러지성 염료 (mg/kg) : 공급자적합성 안전기준 부속서 15 5.2.9 (KS K 0736 : 2014)		
Disperse Blue 1 (2475-45-8)	20 미만	50 이하
Disperse Blue 3 (2475-46-9)	20 미만	50 이하
Disperse Blue 7 (3179-90-6)	20 미만	50 이하
Disperse Blue 26 (3860-63-7)	20 미만	50 이하
Disperse Blue 35 (12222-75-2)	20 미만	50 이하
Disperse Blue 102 (12222-97-8)	20 미만	50 이하
Disperse Blue 106 (12223-01-7)	20 미만	50 이하
Disperse Blue 124 (61951-51-7)	20 미만	50 이하
Disperse Brown 1 (23355-64-8)	20 미만	50 이하
Disperse Orange 1 (2581-69-3)	20 미만	50 이하
Disperse Orange 3 (730-40-5)	20 미만	50 이하
Disperse Orange 37/59/76 (13301-61-6)	20 미만	50 이하
Disperse Orange 149 (85136-74-9)	20 미만	50 이하
Disperse Red 1 (2872-52-8)	20 미만	50 이하
Disperse Red 11 (2872-48-2)	20 미만	50 이하
Disperse Red 17 (3179-89-3)	20 미만	50 이하
Disperse Yellow 1 (119-15-3)	20 미만	50 이하
Disperse Yellow 3 (2832-40-8)	20 미만	50 이하
Disperse Yellow 9 (6373-73-5)	20 미만	50 이하
Disperse Yellow 23 (6250-23-3)	20 미만	50 이하
Disperse Yellow 39 (12236-29-2)	20 미만	50 이하
Disperse Yellow 49 (54824-37-2)	20 미만	50 이하

- * 주) 1. 검출한계: 20 mg/kg
 2. 사용 기기명 : LC-DAD-MS

- 계속 -

KATRI NO : DG0B21-00000159

PAGE(S) : 5 / 7

시 험 항 목	시 험 결 과 시료1	기 준
아릴아민 (mg/kg) : 공급자적합성 안전기준 부속서 15 5.2.3 (KS K 0147 : 2015)		
biphenyl-4-ylamine (92-67-1)	5 미만	30 이하
Benzidine (92-87-5)	5 미만	30 이하
4-chloro-o-toluidine (95-69-2)	5 미만	30 이하
2-Naphthylamine (91-59-8)	5 미만	30 이하
o-aminoazotoluene (97-56-3)	5 미만	30 이하
2-amino-4-nitrotoluene (99-55-8)	5 미만	30 이하
4-Chloroaniline (106-47-8)	5 미만	30 이하
2,4-diaminoanisole (615-05-4)	5 미만	30 이하
4,4'-diamino-diphenylmethane (101-77-9)	5 미만	30 이하
3,3'-Dichlorobenzidine (91-94-1)	5 미만	30 이하
3,3'-Dimethoxybenzidine (119-90-4)	5 미만	30 이하
3,3'-Dimethylbenzidine (119-93-7)	5 미만	30 이하
4,4'-methylenedi-o-toluidine (838-88-0)	5 미만	30 이하
p-cresidine (120-71-8)	5 미만	30 이하
4,4'-methylene-bis-(2-chloroaniline) (101-14-4)	5 미만	30 이하
4,4'-oxydianiline (101-80-4)	5 미만	30 이하
4,4'-thiodianiline (139-65-1)	5 미만	30 이하
o-Toluidine (95-53-4)	5 미만	30 이하
2,4-toluylenediamine (95-80-7)	5 미만	30 이하
2,4,5-trimethylaniline (137-17-7)	5 미만	30 이하
o-anisidine (90-04-0)	5 미만	30 이하
4-aminoazobenzene (60-09-3)	5 미만	30 이하
2,4-xylylidine (95-68-1)	5 미만	30 이하
2,6-xylylidine (87-62-7)	5 미만	30 이하
* 주) 1. 검출한계 : 5 mg/kg 2. 사용 기기명 : GC-MS		

- 계속 -

KATRI NO : DG0B21-00000159

PAGE(S) : 6 / 7

시 험 항 목	시 험 결 과 시료1	기 준
아릴아민 (mg/kg) : 공급자적합성 안전기준 부속서 15 5.2.3 (KS K 0739 : 2017)		
4-aminoazobenzene (60-09-3)	5 미만	30 이하
* 주) 1. 검출한계 : 5 mg/kg 2. 사용 기기명 : GC-MS		

- 계속 -

KATRI NO : DG0B21-00000159

PAGE(S) : 7 / 7

IMAGE

시료1

