

시험 성적서

신청자 : 주식회사 매직덩크

주소 : 경기도 파주시 소라지로 264, 나동 2층(송촌동)

제출처 :

시료명 : 팬티 5 점

S/# MD7025 / 드로즈

KATRI NO : STAA17-00023347

접수일자 : 2017.05.18

발급일자 : 2017.05.24

용도 : 품질관리용

PAGE(S) : 1 / 11

시험항목	시험결과				
	시료1	시료2	시료3	시료4	시료5
혼용률 (%) : KS K 0210:2015					
레이온	94.8	95.1	94.8	94.7	95.3
폴리우레탄	5.2	4.9	5.2	5.3	4.7
* 주) 결과표기는 '공급자적합성확인기준부속서1'에 따름. * 시료 1,2,3,4,5 메인원단으로 시험함.					
pH : 공급자적합성 확인기준 부속서 1 5.1 (KS K ISO 3071 : 2009)					
	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9
* 주) 1. 사용한 용액의 종류 : 탈이온수(물) 2. 분석기기 : pH meter 3. 기준 : 내의류, 중의류(4.0 ~ 7.5), 외의류 및 침구류(4.0 ~ 9.0)					
세탁견뢰도 (급) : KS K ISO 105-C06:2014 A2S호((40 ± 2) °C, 30분, ECE 세제)					
변퇴색	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
오염(비스코스)	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
오염(모)	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5

- 계속 -

한국의류시험연구원장



KATRI NO : STAA17-00023347
PAGE(S) : 2 / 11

시 험 항 목	시 험 결 과				
	시료1	시료2	시료3	시료4	시료5
마찰견뢰도 (급) : KS K 0650:2011 크로크미터법					
건조	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
습윤	2	4-5	4	4-5	4
* 주) 신청자 요구에 의거 시험방법 적용함					
손세탁치수변화율 (%) : KS K ISO 5077:2014 (세탁방법:KS K 0021:2011, 4.106호) ((30 ± 3) °C, 망건조)					
웨일 방향(장)	+2.5	+2.5	+1.0	+0.5	+1.5
코스 방향(폭)	+2.5	+2.0	+1.0	+0.5	+0.5
* (+)부호 : 신장, (-)부호 : 수축					
필링 (급) : KS K ISO 12945-1:2014 필링박스법					
14 400회	4	4	4	4	4
폼알데하이드 (mg/kg) : 공급자적합성 확인기준 부속서 1 5.2 (KS K ISO 14184-1 : 2009)					
	검출안됨	검출안됨	검출안됨	검출안됨	검출안됨
* 주) 1. 검출안됨 : 20 mg/kg 미만 2. 분석기기 : UV/VIS Spectrophotometer 3. 기준 : 내의류, 중의류 (75 mg/kg 이하), 외의류 및 침구류 (300 mg/kg 이하)					

[시료사진별첨]

KATRI NO : STAA17-00023347

PAGE(S) : 3 / 11

시 험 향 목	시 험 결 과	
	시료1	시료2
아릴아민 (mg/kg) : 공급자적합성 확인기준 부속서 1 5.3 (KS K 0147 : 2015)		
Biphenyl-4-ylamine (92-67-1)	5 미만	5 미만
Benzidine (92-87-5)	5 미만	5 미만
4-Chloro-o-toluidine (95-69-2)	5 미만	5 미만
2-Naphthylamine (91-59-8)	5 미만	5 미만
o-Aminoazotoluene (97-56-3)	5 미만	5 미만
2-Amino-4-nitrotoluene (99-55-8)	5 미만	5 미만
4-Chloroaniline (106-47-8)	5 미만	5 미만
2,4-Diaminoanisole (615-05-4)	5 미만	5 미만
4,4'-Diamino-diphenylmethane (101-77-9)	5 미만	5 미만
3,3'-Dichlorobenzidine (91-94-1)	5 미만	5 미만
3,3'-Dimethoxybenzidine (119-90-4)	5 미만	5 미만
3,3'-Dimethylbenzidine (119-93-7)	5 미만	5 미만
4,4'-methylenedi-o-toluidine (838-88-0)	5 미만	5 미만
p-Cresidine (120-71-8)	5 미만	5 미만
4,4'-Methylene-Bis-(2-Chloroaniline) (101-14-4)	5 미만	5 미만
4,4'-Oxydianiline (101-80-4)	5 미만	5 미만
4,4'-Thiodianiline (139-65-1)	5 미만	5 미만
o-Toluidine (95-53-4)	5 미만	5 미만
2,4-Toluylenediamine (95-80-7)	5 미만	5 미만
2,4,5-Trimethylaniline (137-17-7)	5 미만	5 미만
o-Anisidine (90-04-0)	5 미만	5 미만
4-Aminoazobenzene (60-09-3)	5 미만	5 미만
2,4-Xylidine (95-68-1)	5 미만	5 미만
2,6-Xylidine (87-62-7)	5 미만	5 미만
* 주) 1. 검출한계 : 5 mg/kg 2. 분석기기 : GC-MS 3. 기준 : 30 mg/kg 이하		

- 계속 -

KATRI NO : STAA17-00023347

PAGE(S) : 4 / 11

시 험 향 목	시 험 결 과	
	시료3	시료4
아릴아민 (mg/kg) : 공급자적합성 확인기준 부속서 1 5.3 (KS K 0147 : 2015)		
Biphenyl-4-ylamine (92-67-1)	5 미만	5 미만
Benzidine (92-87-5)	5 미만	5 미만
4-Chloro-o-toluidine (95-69-2)	5 미만	5 미만
2-Naphthylamine (91-59-8)	5 미만	5 미만
o-Aminoazotoluene (97-56-3)	5 미만	5 미만
2-Amino-4-nitrotoluene (99-55-8)	5 미만	5 미만
4-Chloroaniline (106-47-8)	5 미만	5 미만
2,4-Diaminoanisole (615-05-4)	5 미만	5 미만
4,4'-Diamino-diphenylmethane (101-77-9)	5 미만	5 미만
3,3'-Dichlorobenzidine (91-94-1)	5 미만	5 미만
3,3'-Dimethoxybenzidine (119-90-4)	5 미만	5 미만
3,3'-Dimethylbenzidine (119-93-7)	5 미만	5 미만
4,4'-methylenedi-o-toluidine (838-88-0)	5 미만	5 미만
p-Cresidine (120-71-8)	5 미만	5 미만
4,4'-Methylene-Bis-(2-Chloroaniline) (101-14-4)	5 미만	5 미만
4,4'-Oxydianiline (101-80-4)	5 미만	5 미만
4,4'-Thiodianiline (139-65-1)	5 미만	5 미만
o-Toluidine (95-53-4)	5 미만	5 미만
2,4-Toluylenediamine (95-80-7)	5 미만	5 미만
2,4,5-Trimethylaniline (137-17-7)	5 미만	5 미만
o-Anisidine (90-04-0)	5 미만	5 미만
4-Aminoazobenzene (60-09-3)	5 미만	5 미만
2,4-Xylidine (95-68-1)	5 미만	5 미만
2,6-Xylidine (87-62-7)	5 미만	5 미만
* 주) 1. 검출한계 : 5 mg/kg 2. 분석기기 : GC-MS 3. 기준 : 30 mg/kg 이하		

- 계속 -

KATRI NO : STAA17-00023347

PAGE(S) : 5 / 11

시 험 향 목	시 험 결 과
	시료5
아릴아민 (mg/kg) : 공급자적합성 확인기준 부속서 1 5.3 (KS K 0147 : 2015)	
Biphenyl-4-ylamine (92-67-1)	5 미만
Benzidine (92-87-5)	5 미만
4-Chloro-o-toluidine (95-69-2)	5 미만
2-Naphthylamine (91-59-8)	5 미만
o-Aminoazotoluene (97-56-3)	5 미만
2-Amino-4-nitrotoluene (99-55-8)	5 미만
4-Chloroaniline (106-47-8)	5 미만
2,4-Diaminoanisole (615-05-4)	5 미만
4,4'-Diamino-diphenylmethane (101-77-9)	5 미만
3,3'-Dichlorobenzidine (91-94-1)	5 미만
3,3'-Dimethoxybenzidine (119-90-4)	5 미만
3,3'-Dimethylbenzidine (119-93-7)	5 미만
4,4'-methylenedi-o-toluidine (838-88-0)	5 미만
p-Cresidine (120-71-8)	5 미만
4,4'-Methylene-Bis-(2-Chloroaniline) (101-14-4)	5 미만
4,4'-Oxydianiline (101-80-4)	5 미만
4,4'-Thiodianiline (139-65-1)	5 미만
o-Toluidine (95-53-4)	5 미만
2,4-Toluylenediamine (95-80-7)	5 미만
2,4,5-Trimethylaniline (137-17-7)	5 미만
o-Anisidine (90-04-0)	5 미만
4-Aminoazobenzene (60-09-3)	5 미만
2,4-Xylidine (95-68-1)	5 미만
2,6-Xylidine (87-62-7)	5 미만
* 주) 1. 검출한계 : 5 mg/kg 2. 분석기기 : GC-MS 3. 기준 : 30 mg/kg 이하	

- 계속 -

KATRI NO : STAA17-00023347
PAGE(S) : 6 / 11

시 험 향 목	시 험 결 과	
	시료1	시료2
아릴아민 (mg/kg) : 공급자적합성 확인기준 부속서 1 5.3 (KS K 0739 : 2014)		
4-Aminoazobenzene (60-09-3)	5 미만	5 미만
* 주) 1. 검출한계 : 5 mg/kg 2. 분석기기 : GC-MS 3. 기준 : 30 mg/kg 이하		

- 계속 -

KATRI NO : STAA17-00023347
PAGE(S) : 7 / 11

시 험 향 목	시 험 결 과	
	시료3	시료4
아릴아민 (mg/kg) : 공급자적합성 확인기준 부속서 1 5.3 (KS K 0739 : 2014)		
4-Aminoazobenzene (60-09-3)	5 미만	5 미만
* 주) 1. 검출한계 : 5 mg/kg 2. 분석기기 : GC-MS 3. 기준 : 30 mg/kg 이하		

- 계속 -

KATRI NO : STAA17-00023347

PAGE(S) : 8 / 11

시 험 향 목	시 험 결 과
아릴아민 (mg/kg) : 공급자적합성 확인기준 부속서 1 5.3 (KS K 0739 : 2014)	
4-Aminoazobenzene (60-09-3)	5 미만
* 주) 1. 검출한계 : 5 mg/kg 2. 분석기기 : GC-MS 3. 기준 : 30 mg/kg 이하	

- 계속 -

KATRI NO : STAA17-00023347
PAGE(S) : 9 / 11

IMAGE

시료1



시료2



KATRI NO : STAA17-00023347
PAGE(S) : 10 / 11

IMAGE

시료3



시료4



KATRI NO : STAA17-00023347
PAGE(S) : 11 / 11

IMAGE

시료5

