

시험 성적서

신청자 : (주) 톱텍
주소 : 경북 구미시 산동면 봉산리 366
제출처 :
시료명 : 방한대 1 점
- WHITE / 에어퀵 나노 마스크

KATRI NO : DGAA20-00001268
접수일자 : 2020.04.09
발급일자 : 2020.04.13
용도 : 품질관리용
PAGE(S) : 1 / 5

시험 항목

시험 결과

시료1

pH : 안전기준 부속서 1 5.1 (KS K ISO 3071 : 2005)

6.4

- * 주) 1. 사용한 용액의 종류 : 0.1 mol/L KCl 용액
- 2. 분석기기 : pH meter
- 3. 기준 : 내의류, 중의류(4.0 ~ 7.5), 외의류 및 침구류(4.0 ~ 9.0)

폼알데하이드 (mg/kg) : 안전기준 부속서 1 5.2 (KS K ISO 14184-1 : 1998)

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]

한국의류시험연구원



시험자 : 윤이슬

기술책임자 : 이경민



시험장소 : 경기도 안양시 만안구 덕천로48번길 19(안양동)

비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려드립니다.

KATRI NO : DGAA20-00001268

PAGE(S) : 2 / 5

| 시 험 항 목 | 시 험 결 과 |
|--|---------|
| 시료1 | |
| 아릴아민 (mg/kg) : 안전기준 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-xylylidine (95-68-1) | 5 미만 |
| 2,6-xylylidine (87-62-7) | 5 미만 |
| * 주) 1. 검출한계 : 5 mg/kg 2. 분석기기 : GC-MS 3. 기준 : 30 mg/kg 이하 | |

- 계속 -

비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려드립니다.

KATRI NO : DGAA20-00001268

PAGE(S) : 3 / 5

| 시 험 항 목 | 시 험 결 과 시료1 |
|--|----------------|
| 아릴아민 (mg/kg) : 안전기준 부속서 1 5.3 (KS K 0739 : 2017) | |
| 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 : DGAA20-00001268

PAGE(S) : 4 / 5

시 험 항 목

시 험 결 과

시료1

노닐페놀 총 함량 (mg/kg) : ISO 18254-1:2016

NP(Nonylphenol)

3 미만

NPEO(nonylphenol ethoxylate)

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
-

- 계속 -

KATRI NO : DGAA20-00001268
PAGE(S) : 5 / 5

IMAGE

시료1

