

시험 성적서

제 출 처 :
시 료 명 : 부직포 1 점
시료1 : 내화학 보호복 원단

KATRI NO : SPEA19-00000341
접수일자 : 2019.11.12
발급일자 : 2019.11.18
용 도 : 품질관리용
PAGE(S) : 1 / 3

시 험 항 목	시 험 결 과
	시료1
마모강도 : 고용노동부고시 제2017-64호, 별표 8의4	
마모 횟수 CLASS	> 100, ≤ 500 2
* 주) 1. 의뢰자 요구 시험방법 적용 - 적용하중 : (9 ± 0.2) kPa - 마모자 : Grade 00, Grit 240 - 육안판정 : 누설시험이 적용되지 않아 최종점 결정에 육안판정 사용함 2. 판정기준 : 규정 횟수의 마모 처리 후, 직경 0.5 mm 이상의 구멍 형성이 없을 것 3. 고용노동부고시 제 2017-64호 별표 8의2에 의하여 class 판정 Class 1 : > 10 Class 2 : > 100 Class 3 : > 500 Class 4 : > 1 000 Class 5 : > 1 500 Class 6 : > 2 000	

- 계속 -

한국의류시험연구원장

시 험 자 : 유 시 내 

기술책임자 : 김 찬 우 



시험장소 : 경기도 안양시 만안구 덕천로48번길 19(안양동)

KATRI NO : SPEA19-00000341

PAGE(S) : 2 / 3

시 험 항 목	시 험 결 과
	시료1

굴곡강도 : 고용노동부고시 제2017-64호, 별표 8의4

경사 방향	> 100 000
경사 방향(CLASS)	6
위사 방향	> 100 000
위사 방향(CLASS)	6

- * 주) 1. 의뢰자 요구 시험방법 적용
 - 굴곡 횟수 : 100 000 회
 - 육안판정 : 누설시험이 적용되지 않아 최종점 결정에 육안판정 사용함
 2. 판정기준 : 규정 횟수의 굴곡 처리후, 균열 및 박리가 없을것
 3. 고용노동부고시 제 2017-64호 별표 8의2에 의하여 class 판정
 Class 1 : > 1 000
 Class 2 : > 2 500
 Class 3 : > 5 000
 Class 4 : > 15 000
 Class 5 : > 40 000
 Class 6 : > 100 000

인장강도 (N) : 고용노동부고시 제2017-64호, 별표 8의4

경사 방향	65
경사 방향(CLASS)	2
위사 방향	36
위사 방향(CLASS)	1

- * 주) 1. 인장속도 : 100 mm/min
 2. 파지거리 : 200 mm
 3. 고용노동부고시 제2014-46호, 별표 8의2 호에 따른 시험성능 기준
 - 인장 강도(N)
 Class 1 : > 30
 Class 2 : > 60
 Class 3 : > 100
 Class 4 : > 250
 Class 5 : > 500
 Class 6 : > 1 000

- 계속 -

KATRI NO : SPEA19-00000341

PAGE(S) : 3 / 3

시 험 항 목	시 험 결 과
	시료1

인열강도 (N) : 고용노동부고시 제2017-64호, 별표 8의4

경사 방향	36
경사 방향(CLASS)	2
위사 방향	26
위사 방향(CLASS)	2

- * 주) 1. 인장속도 : 100 mm/min
 2. 파지거리 : 25.4 mm
 3. 고용노동부고시 제2014-46호, 별표 8의2 호에 따른 시험성능 기준
 - 인열강도(N)
 Class 1 : > 10
 Class 2 : > 20
 Class 3 : > 40
 Class 4 : > 60
 Class 5 : > 100
 Class 6 : > 150

꺾뒤틀림강도 : 고용노동부고시 제2017-64호, 별표 8의4

N	6
Level	1

- * 주) 1. 압축속도 : 100 mm/min
 2. 고용노동부고시 제2017-64호, 별표 8의2 호에 따른 시험성능 기준
 - 꺾뒤틀림 강도(N)
 Class 1 : > 5
 Class 2 : > 10
 Class 3 : > 50
 Class 4 : > 100
 Class 5 : > 150
 Class 6 : > 250

시료1

시험 성적서

제 출 처 :
시 료 명 : 기타원단 1 점
시료1 : Work Gown 2세대 원단

KATRI NO : SPEA19-00000361
접수일자 : 2019.11.19
발급일자 : 2019.11.29
용 도 : 품질관리용
PAGE(S) : 1 / 4

- 계속(시험결과 2 페이지부터) -

한국의류시험연구원장

시 험 자 : 유 시 내 

기술책임자 : 김 찬 우 



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 : SPEA19-00000361

PAGE(S) : 2 / 4

시 험 항 목	시 험 결 과
	시료1
액체 반발시험 (%) : 고용노동부고시 제2017-64호, 별표 8의4	
10% NaOH	
MD	
- 반발지수(%)	98.0
- CLASS	3
CD	
- 반발지수(%)	97.8
- CLASS	3
30% 황산	
MD	
- 반발지수(%)	95.4
- CLASS	3
CD	
- 반발지수(%)	95.3
- CLASS	3
1-Butanol	
MD	
- 반발지수(%)	96.5
- CLASS	3
CD	
- 반발지수(%)	95.8
- CLASS	3
o-Xylene	
MD	
- 반발지수(%)	94.7
- CLASS	2
CD	
- 반발지수(%)	94.2
- CLASS	2
* 주) 1. 투입한 시약량 : 10 ml 2. 시약 투입속도 : 1 ml/s 3. 노동부고시 2017-64에 따른 시험성능기준 Class 1 : > 80 % Class 2 : > 90 % Class 3 : > 95 %	

- 계속 -

KATRI NO : SPEA19-00000361

PAGE(S) : 3 / 4

시 험 항 목	시 험 결 과
	시료1
액체 침투시험 (%) : 고용노동부고시 제2017-64호, 별표 8의4	
10% NaOH	
MD	
- 침투지수(%)	0.0
- CLASS	3
CD	
- 침투지수(%)	0.0
- CLASS	3
30% 황산	
MD	
- 침투지수(%)	0.0
- CLASS	3
CD	
- 침투지수(%)	0.0
- CLASS	3
1-Butanol	
MD	
- 침투지수(%)	0.0
- CLASS	3
CD	
- 침투지수(%)	0.0
- CLASS	3
o-Xylene	
MD	
- 침투지수(%)	0.0
- CLASS	3
CD	
- 침투지수(%)	0.0
- CLASS	3

- 계속 -

KATRI NO : SPEA19-00000361

PAGE(S) : 4 / 4

시 험 항 목

시 험 결 과

시료1

액체 침투시험 (%) : 고용노동부고시 제2017-64호, 별표 8의4

- * 주) 1. 투입한 시약량 : 10 ml
2. 시약 투입속도 : 1 ml/s
3. 노동부고시 2017-64에 따른 시험성능기준
Class 1 : < 10 %
Class 2 : < 5 %
Class 3 : < 1 %

시료1