

## 시험 성적서

신청자 : 에이지피에스(주)

주소 : 서울시 금천구 가산디지털1로 168, 에이동 704호

제출처 :

시료명 :

KATRI NO. : STAA18-00049848

발급일자 : 2018. 10. 08.

용도 : 품질관리용

PAGE(S) : 1 / 5

※ 신청자 제시 제품명 :

시료 1 : 레스트업 온열수액패치

2018. 10. 01 자로 신청하신 시료에 대한 시험결과는 다음과 같습니다.

- 시험항목 : 피 시험자를 이용한 제품 사용 시 열화상 이미지 측정
- 시험방법 : 신청자 제시 시험방법 (첨부 1. 참조)
- 시험결과 : 첨부 2. 참조

시료 1



한국의류시험연구원장

시험자 : 박휘현

기술책임자 : 주영식



KATRI NO. : STAA18-00049848

PAGE(S) : 2 / 5

---

## ※ 첨 부 1

- 시험방법 : 제품 사용 후 열화상 이미지 측정(신청자 제시 시험방법)

- 시험순서 : 신청자 제시

가. 신청자 제시 환경재현 실험실 온·습도:  $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$  ,  $(65 \pm 4) \% \text{ R.H.}$

나. 신청자가 제시한 시료를 “가”의 환경에서 2시간 이상 안정화

다. 피 시험자 A는 발바닥 부위에 온도를 측정할 수 있는 접촉식 온도계를 부착한 후(그림 1 참조)  
“가”의 환경재현 실험실에서 30분간 안정화

라. 시료를 피 시험자 A에 부착시킨 후 열화상 이미지 측정

※ 시험 시작 전, 시료 사용 30분 후 열화상 이미지 측정

- 평가장비

환경재현 실험실(EBE Walk-in, ESPEC)

적외선 열화상카메라(R300<sub>SR</sub>, NEC)

피부온습도계 (LT-8B, Gram)

---

- 계속 -

KATRI NO. : STAA18-00049848

PAGE(S) : 3 / 5

## ※ 첨부 2

### 가. 시험 순서

#### ① 피 시험자 A 온도계 부착



<그림 1> 피 시험자 A의 피부온도계 부착 사진

#### ② 피 시험자 A의 시료 사용



<그림 2> 피 시험자 A 시료 사용

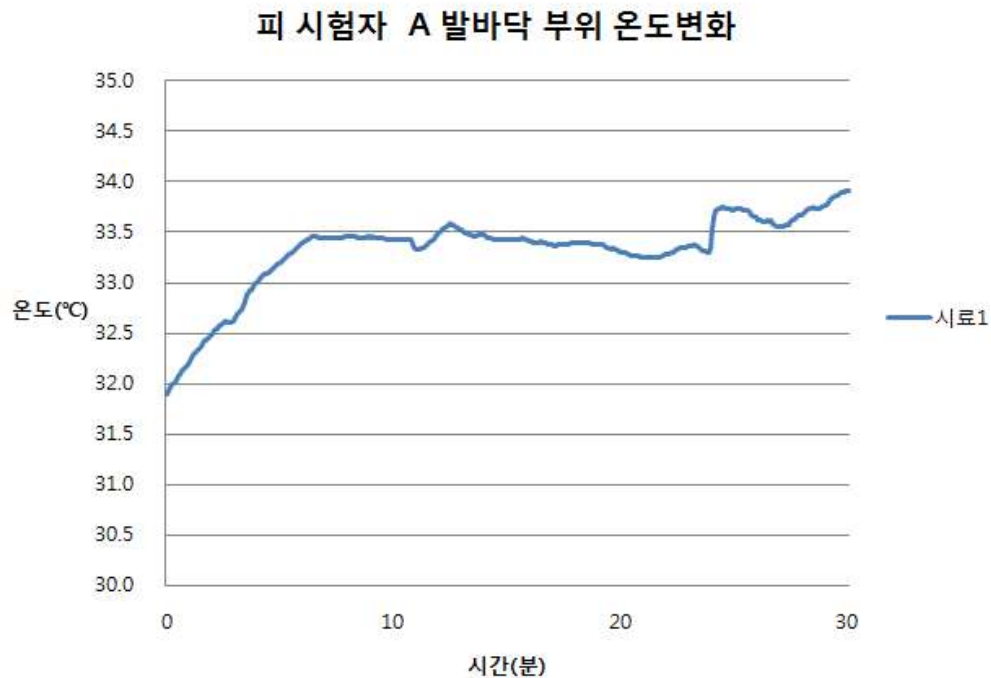
- 계속 -

KATRI NO. : STAA18-00049848

PAGE(S) : 4 / 5

## 나. 시험 결과

### - 온도 변화 그래프 (피시험자 A)



시간에 따른 피시험자 A 발바닥 부위 온도 변화

(단위 : °C)

시간	시작	10분	20분	30분
시료1	31.89	33.43	33.31	33.91

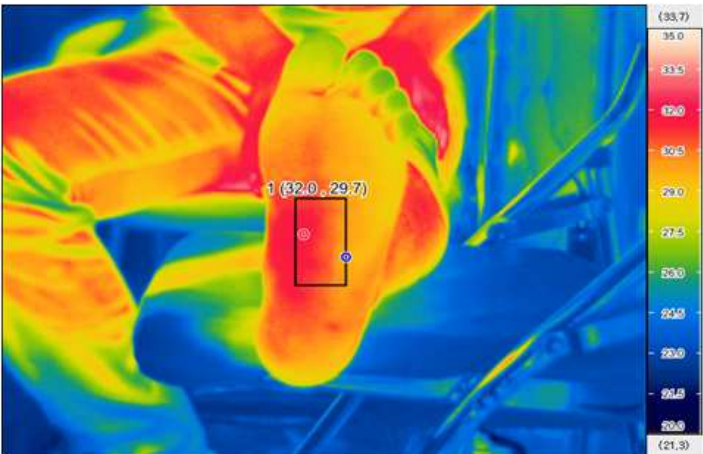
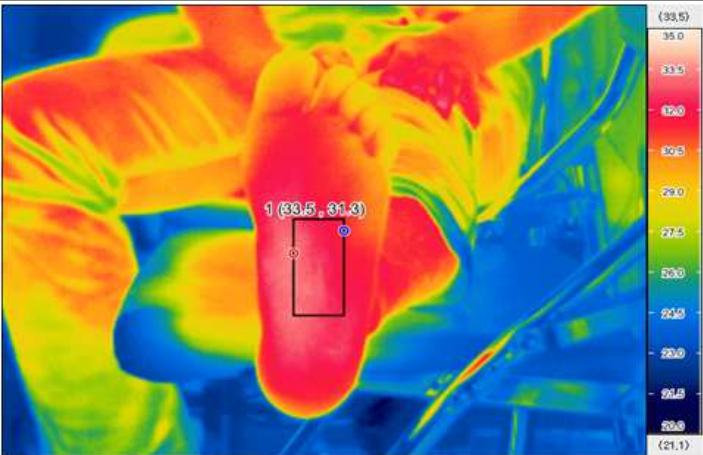
- 계속 -

KATRI NO. : STAA18-00049848

PAGE(S) : 5 / 5

## 나. 시험 결과

### - 열화상 이미지

구분	시료 1											
시작		<table><tr><th>구분</th><th>1</th></tr><tr><td>최고온도(℃)</td><td>32</td></tr><tr><td>평균온도(℃)</td><td>30.9</td></tr><tr><td>최소온도(℃)</td><td>29.7</td></tr><tr><td>영역방사율</td><td>0.98</td></tr></table>	구분	1	최고온도(℃)	32	평균온도(℃)	30.9	최소온도(℃)	29.7	영역방사율	0.98
	구분	1										
최고온도(℃)	32											
평균온도(℃)	30.9											
최소온도(℃)	29.7											
영역방사율	0.98											
30분 후		<table><tr><th>구분</th><th>1</th></tr><tr><td>최고온도(℃)</td><td>33.5</td></tr><tr><td>평균온도(℃)</td><td>32.6</td></tr><tr><td>최소온도(℃)</td><td>31.3</td></tr><tr><td>영역방사율</td><td>0.98</td></tr></table>	구분	1	최고온도(℃)	33.5	평균온도(℃)	32.6	최소온도(℃)	31.3	영역방사율	0.98
	구분	1										
최고온도(℃)	33.5											
평균온도(℃)	32.6											
최소온도(℃)	31.3											
영역방사율	0.98											

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.