

고내구성 방화두건 제품의 쾌적성 성능 평가 (5건)

○ 시험 개요

- 안전보호두건의 내구성 평가 항목 중 하나인 쾌적성은 열 및 투습 저항성(ISO 11092, KS K ISO 11092, ASTM F 1868)에 의하여 시험을 진행하였음
- 핫플레이트(Sweating Guarded Hotplate)를 활용하여 섬유 의 열 저항(내열성) 및 증기 투과성(침투성)을 측정하여 쾌적성(Total Heat Loss)값을 계산함

$$THL = \frac{10}{R_{ef} + 0.04} + \frac{3.57kPa}{R_{ef}^A + 0.0035}$$



[쾌적성 성능 시험장치]

[쾌적성 성능 결과]

구분		쾌적성(W/m²)
시료 #1	#1 방화두건	252.2
	#2 방화두건	229.1
	#9 방화두건	348.31
	#1 필름	549.67
	#2 필름	460.31