

고 내구성 특수 안전보호복 제품의 물성, 내구성, 쾌적성 등의 시험 평가 (54건)

- 복사열통과량 측정은 KS K ISO 6942, B법에 따라 온도($23\pm 2^{\circ}\text{C}$), 습도($50\pm 5\%$) 환경에서 시편을 $230\text{mm} \times 80\text{mm}$ 크기로 준비하고, 복사열 발생 장비를 사용해 시편 뒷면에 전달되는 특정 복사열량이 도달하는 시간(s)을 측정하여 열 저항 성능을 평가함.
- 스넥성 측정은 KS K 0561, D-2법에 따라 온도($23\pm 2^{\circ}\text{C}$), 습도($50\pm 5\%$) 환경에서 시편을 웨일 및 코스 방향(편물) 또는 경사 및 위사 방향(직물)으로 준비한 후, 시편을 회전 상자에 부착하여 5시간 동안 시험 환경에 노출시켜 스넥 등급 판정
- 건조속도 측정은 KS K ISO 17617, A1에 따라 온도($23\pm 2^{\circ}\text{C}$), 습도($50\pm 5\%$) 환경에서 일정량의 물을 포함한 시편(지정된 크기와 형태)을 준비한 후, 표준 건조 장비를 사용하여 시편의 잔존 수분량이 기준값에 도달하는 데 걸리는 시간을 분 단위(min)로 측정하여 건조 속도를 평가함.
- 땀 견뢰도 측정은 KS K ISO 105-E04에 따라 온도($37\pm 2^{\circ}\text{C}$), 습도($65\pm 5\%$) 환경에서 시험편 크기를 $4 \times 10\text{cm}$ 로 준비하고, 땀 용액에 30분간 침지 후 탈색 및 이염 정도를 평가함.
- 가연성 측정은 KS K 0585에 따라 시험편 크기를 약 $7 \times 30\text{cm}$ 로 준비하고, 수직 연소 시험기에서 불꽃 접촉 시간 12초 조건으로 잔염과 잔진시간(s), 탄화길이($\cdot \text{cm}$) 측정
- 블로킹성 평가는 KS K 0760에 따라 시험편 크기를 $10 \times 10\text{cm}$ 로 준비하고, 표준 압력(2.5 kPa)을 가한 상태에서 일정 시간 후 블로킹 발생 여부를 평가함.

[물성, 내구성, 쾌적성 평가 시험 결과]

구분		스넥성 (급)	건조속도 (min)
시료 #5	#1	(경사) 4	44.6
		(위사) 4	
	#3	(경사) 4	47.6
		(위사) 4	
	#5	(경사) 4	65.4
		(위사) 4	
	#7	(경사) 4	41.6
		(위사) 4	

[물성, 내구성, 쾌적성 평가 시험 결과]

구분		복사열 통과량 (s)	스넥성 (급)
시료 #5	#2	6.8/12.0	(경사) 4
			(위사) 4
	#4	6.5/11.6	(경사) 4
			(위사) 4
	#6	5.8/10.0	(경사) 4
			(위사) 4
	#8	6.9/12.4	-
			-

[물성, 내구성, 쾌적성 평가 시험 결과]

구분		건조속도 (min)	땀건뢰도 (급)	가연성	블로킹성 (급)
시료 #5	#14	85	4-5	((잔염시간(s))117/99	3
			4-5		
			4-5	((잔진시간(s))0/0	
			4-5		
			4-5	((탄화길이(· cm))30/30	
			4-5		
	#15	75	4-5	((잔염시간(s))130/118	3
			4-5		
			4-5	((잔진시간(s))0/0	
			4-5		
			4-5	((탄화길이(· cm))30/30	
			4-5		