

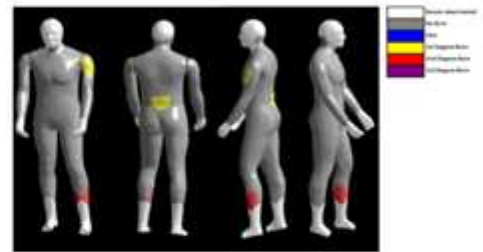
고내구성 안전보호 제품의 피부화상도 안전성 평가 (68건)

○ 시험 개요

- 피부화상도에 대한 고내구성 안전보호복 제품의 안전성을 평가하기 위해 ISO 13506-1 및 ASTM F 1930에 따라 화염마네킨 시험을 진행하였음
- 화염에 8 초 노출 후 240 초 동안 데이터를 수집하여 부위별 화상발생 위험에 대해 분석함



[전신 화염마네킨 시스템]



[화상 발생 예측 부위]

[피부 화상도 부위별 열류량 (kW/m²) 결과]

구분		머리	가슴, 복부	등	팔		다리	
					왼쪽	오른쪽	왼쪽	오른쪽
시료 #2	#1	35.18	34.78	17.22	26.26	0.00	0.00	10.63
	#2	39.56	7.65	14.89	12.07	0.00	25.04	58.96
	#3	-	0.668	0.62	0.66	0.92	0.84	0.678
	#4	-	0.779	1.464	0.744	0.590	0.649	0.725
	#5	-	0.52	0.69	1.09	1.35	1.30	1.29
	#6	-	65.41	47.49	60.31	59.68	3.88	18.68
	#7	-	22.58	48.26	53.84	8.61	67.01	74.02
	#8	-	0.79	0.97	1.35	1.90	1.56	1.74
	#9	-	1.40	4.17	1.60	1.66	1.29	1.42
	#10	-	1.24	1.79	1.85	1.87	1.63	1.77
	#11	-	0.48	0.73	0.76	0.75	0.78	0.63