

섬유복합구조체 보호복 소재 복사열 통과량 시험 DB (18개)

○ 시험 개요

보호복의 복사열 통과량 시험(Radiant heat transmission resistance of cloth)은 복사 열원에 노출된 보호복의 열적 거동을 측정하는 방법으로 사용됨.

○ 시험규격 (KS K ISO 11612 7.3)

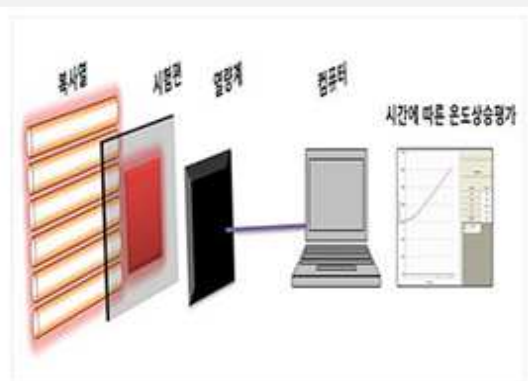
20kW/m²의 열 플럭스 밀도의 열원을 시험편에 인가한 후 이를 통과한 열량계의 온도가 12℃ 및 24℃에 오르기까지의 시간을 측정함.

○ 시험환경 및 시험편

시험편 치수는 230mm×80mm, 시험환경은 대기온도 20℃, 습도 20% 에서 시험.

소 재	제 품 명	두 개	조 직
ARAMID/FR RAYON/A.S/P.U span	D-031A	0.38T	Plain
ARAMID/FR RAYON/A.S	D-045	0.7T	Twill
ARAMID/FR RAYON	D-061	0.52T	3/1 Twill
ARAMID 100%	D-100	0.41T	Twill
MODA(Modacrylic)/CM 55/45%	D-063	0.43T	2/1 Twill
MODA/TENCEL (cellulosic fiber) 75/25%	S-018	0.40T	Plain

○ 복사열 시험장비



< Radiant Heat Transmission Resistance>

구분	Radiant Heat Transmission Resistance		
	T_{12}	T_{24}	LEVEL
D-031A	6.4	10.8(4.4)	C1
D-045	8.7	15.0(6.3)	C1
D-061	7.2	12.2(5)	C1
D-100	8.1	13.8(5.7)	C1
D-063	8.2	14.0(5.8)	C1
S-018	8.2	14.1(5.9)	C1