

섬유복합구조체 보호복 소재 마찰대전압 시험 DB (12개)

○ 시험 개요

보호복의 마찰대전압 시험(Electrostatic propensity of woven)은 일정한 안정상태에서 보호복에 사용되는 재료 혹은 재료어셈블리들의 마찰대전압(Electrostatic, 즉 정전기)을 측정하는 방법으로 사용됨.

○ 시험규격 (KS K ISO 0555: 2015)

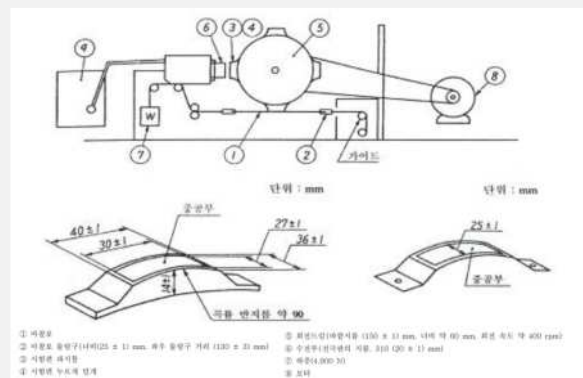
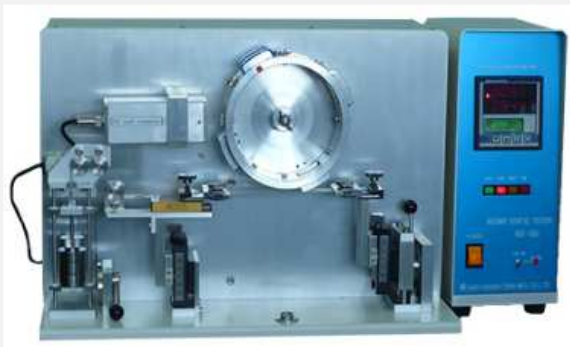
시험편을 회전시키면서 마찰포로 마찰하여 발생하는 대전압을 측정하는 방법으로 수전부의 전극판과 시험편 파지를 면의 거리를 약 15mm로 하여 대전압을 측정함.

○ 시험환경 및 시험편

시험편 치수는 40mm×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

○ 마찰대전압 시험장비



< Electrostatic Propensity >

구분		D-031A	D-045	D-061	D-100	D-063	S-018
마찰대전압(V) (Abrasion-resistance)	면마찰포	120	710	1600	5200	120	310
	모마찰포	91	700	2000	5300	290	320