

섬유복합구조체 보호복 소재 마찰대전압 시험 DB (144개)

○ 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)

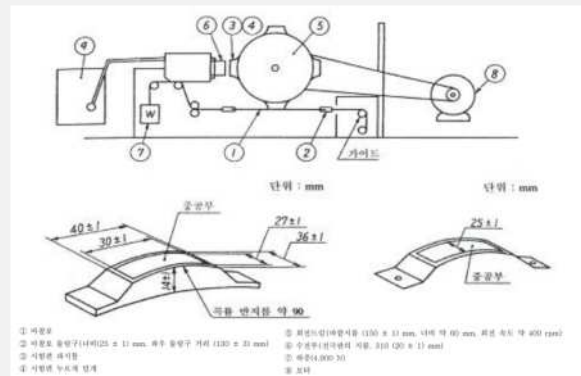
시험편을 회전시키면서 마찰포로 마찰하여 발생하는 대전압을 측정하는 방법으로 수전부의 전극판과 시험편 파지를 면의 거리를 약 15mm로 하여 대전압을 측정함.

○ 시험환경 및 시험편

시험편 치수는 40mm×80mm, 시험환경은 대기온도 20℃, 습도 20% 에서 시험.

소 재	제 품 명	두 개	조 직
Aramid Spun Fabric	PASF250	0.5T	Twill
Aramid Spun Fabric	PASF280	0.6T	Twill
Aramid Spun Fabric	PASF210SC	0.5T	Twill, 단면실리콘
Aramid Filament Fabric	PAFF840d	0.3T	Plain
Aramid Filament Fabric	PAFF1000d	0.3T	Plain
Aramid Filament Fabric	PAFF3000d	0.67T	Plain
Glass Coated Fabric	SSS0450-INS	0.42T	Satin, 양면실리콘
Glass Coated Fabric	PSS0450-INS	0.4T	Satin, 양면PTFE
Glass Coated Fabric	PST0400-INS	0.4T	Twill, 양면PTFE
실리카 부직포	실리카 부직포	5T	5T, Felt
글라스 부직포	글라스 부직포	5T	5T, Felt
탄화 부직포	탄화 부직포	3T	3T, Felt

○ 마찰대전압 시험장비



< Electrostatic propensity >

구분			마찰대전압(V) (Abration-resistance)					
			PASF250	PASF280	PASF210SC	PAFF840d	PAFF1000d	PAFF3000d
경사	면	1	4,504	4,782	4,089	896	967	3,349
		2	4,569	4,747	4,072	727	603	3,187
		3	4,570	4,769	3,919	681	820	3,291
		Avg.	4,548	4,766	4,027	768	797	3,276
	배	1	4,714	4,901	3,635	799	902	3,432
		2	4,451	4,743	3,519	442	703	2,724
		3	4,598	4,736	3,505	691	861	3,115
		Avg.	4,588	4,793	3,553	644	822	3,090
위사	면	1	4,639	4,760	3,836	599	1,065	4,304
		2	4,435	4,726	3,841	483	847	3,427
		2	4,561	4,793	3,844	548	965	3,856
		Avg.	4,545	4,760	3,840	543	959	3,862
	배	1	4,658	4,859	3,696	797	712	2,408
		2	4,500	4,860	3,499	597	427	3,102
		3	4,582	4,808	3,591	680	690	2,986
		Avg.	4,580	4,842	3,595	691	610	2,832

구분			마찰대전압(V) (Abration-resistance)					
			SSS0450-INS	PSS0450-INS	PST0400-INS	살카부직포	글라스부직포	탄화 부직포
경사	면	1	4,474	4,645	6,762	161	5,015	4,427
		2	4,525	4,665	4,311	145	5,651	4,560
		3	4,561	4,649	5,148	81	5,351	4,200
		Avg.	4,520	4,653	5,407	129	5,339	4,396
	배	1	4,239	4,795	7,676	233	5,560	4,300
		2	4,751	4,597	4,860	198	5,398	4,566
		3	4,364	4,648	6,811	161	5,998	4,849
		Avg.	4,451	4,680	6,449	197	5,652	4,572
위사	면	1	4,432	5,353	7,695	125	5,159	4,957
		2	4,447	5,681	4,847	136	5,965	4,843
		2	4,398	4,514	6,811	87	5,659	4,599
		Avg.	4,426	5,183	6,451	116	5,594	4,800
	배	1	4,335	4,858	7,650	26	5,609	4,740
		2	4,212	4,313	6,902	68	5,610	4,176
		3	4,349	4,648	6,612	36	5,171	4,921
		Avg.	4,299	4,606	7,055	43	5,463	4,612