

섬유복합구조체 보호복 소재 인열강도 시험 DB (12개)

○ 시험 개요

보호복의 인열강도 시험(Tearing strength of cloth)은 일정한 안정상태에서 보호복에 사용되는 재료 혹은 재료 어셈블리들의 인열강도(Tearing strength)를 측정하는 방법으로 사용됨.

○ 시험규격 (KS K ISO 0536: 2019)

표준상태에서 시료를 24시간 동안 방치한 후 시험편은 짧은 변 중앙에서 그 변과 직각으로 76mm를 절단한 후 시험편 한쪽을 윗부분 조에 파지하고 다른 한쪽은 뒤집어서 아랫부분 조에 파지하여 인열강도를 측정하는 방법임.

○ 시험환경 및 시험편

시험편 치수는 203mm×76mm, 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

○ 인열강도 시험장비



< Tearing strength >

구분		D-031A	D-045	D-061	D-100	D-063	S-018
인열강도(N)	Warp	53.4	53.7	37.8	187.3	17.7	16.3
	Weft	47.4	31.2	38.5	183.3	12.9	13.3