

섬유복합구조체 보호복 소재 인장강도 시험 DB (30개)

○ 시험 개요

보호복의 인장 시험(Tensile strength property of cloth)은 일정한 안정상태에서 보호복에 사용되는 재료 혹은 재료어셈블리들의 인장강도(Tensile strength)를 측정하는 방법으로 사용됨.

○ 시험규격 (KS K ISO 0520: 2015)

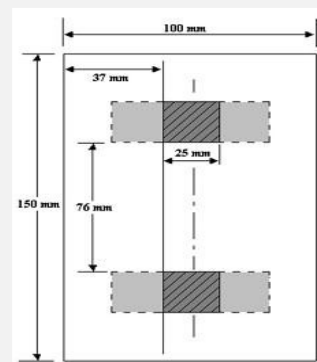
탄성 섬유와 기계적 또는 화학적 처리에 의해 부여된 스트레치성을 나타내는 천을 포함한 텍스타일 직물에 주로 적용하고 표준상태에서 인장강도를 측정함.

○ 시험환경 및 시험편

시험편 치수는 150mm×100mm, 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

○ 인장 시험장비



< Tensile Strength>

구분		D-031A	D-045	D-061	D-100	D-063	S-018
인장강도(N) (Grab Method)	Warp	520	570	520	1300	490	520
	Weft	430	430	450	1600	360	370