

섬유복합구조체 보호복 소재 인장강도 시험 DB (36 건)

○ 시험 개요

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

○ 시험규격 (KS K ISO 0520)

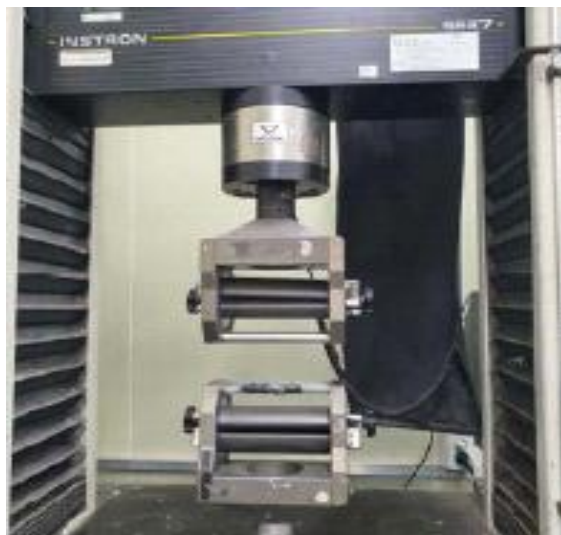
탄성 섬유와 기계적 또는 화학적 처리에 의해 부여된 스트레치성을 나타내는 천을 포함한 텍스타일 직물에 주로 적용하고 표준상태에서 인장강도를 측정함.

○ 시험 환경 및 시험편

시험편 치수는 150mmX100mm, 시험환경은 대기온도 20℃, 습도 20%에서 시험.

제품명	소재	특징
방염작업복용 난연소재 원단	Aramid, FR Rayon	혼용률 차이가 있는 난연소재 3종에 대한 가수분해 처리조건에 따른 성능 평가 수행

○ 인장강도 시험기



◎ 특성 시험 결과

[소재 및 가수분해 처리조건에 따른 강신도 특성 시험 결과]

구분		인장강도(N)		신장률 (%)	
		경사	위사	경사	위사
Gold	전처리	739.2	466.5	31.2	16.3
	12 h	399.2	257.2	36.1	17.1
	48 h	186.9	99.6	21.8	9.8
Navy	전처리	685.7	564.5	34.6	28.6
	12 h	575.6	598.9	37.1	39.4
	48 h	185.3	211.2	19.1	20.8
Black	전처리	1456.2	2049.1	14.7	8.5
	12 h	1282.4	1523.8	12.9	7.3
	48 h	707.3	638.1	12.7	7.9

*FITI시험연구원 소재부품신뢰성센터에서 시험한 결과임