

섬유복합구조체 보호복 소재 파열강도 시험 DB (6개)

○ 시험 개요

보호복의 파열강도 시험(Bursting strength of woven)은 일정한 안정상태에서 보호복에 사용되는 재료 혹은 재료어셈블리들의 파열강도(Bursting strength)를 측정하는 방법으로 사용됨.

○ 시험규격 (KS K ISO 04347: 2017)

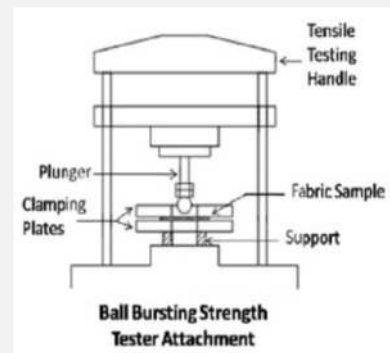
파괴 신도가 큰 직물 및 편성물의 파열 강도를 측정하는 방법으로 안지름 $44.45 \pm 0.025\text{mm}$ 사이즈를 가진 링 클램프를 사용하여 파열강도를 측정함.

○ 시험환경 및 시험편

시험편 치수는 $80\text{mm} \times 80\text{mm}$, 시험환경은 대기온도 20°C , 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

○ 파열강도 시험장비



< Bursting Strength >

구분	D-031A	D-045	D-061	D-100	D-063	S-018
파열강도(N)	577.5	614.0	634.0	1040.5	477.0	610.0