

섬유복합구조 원단의 물성(중량, 두께, 폭, 인장강도, 굴곡강도) 시험 수행 (33건)

○ 시험 개요

- 본 시험은 시편의 고유 물성 DB 구축을 위하여 기관 내 중량 및 두께 측정 장비를 활용하여 측정되었으며, 중량은 100 cm² 시편의 질량을 측정한 후 m²으로 단위 환산된 방식으로 수행되었고, 두께는 0.1 kPa의 하중을 준 후 지름 50 mm의 프레스푸트로 두께를 측정하였음



[인장강도 및 굴곡강도 측정기]

[중량 · 두께 · 폭 시험 결과]

구분		중량	두께	폭
시료 #1	#1 나노필터	73 g	0.26 mm	-
	#2 나노필터	75.5 g	0.29 mm	-
	#3 나노필터	74 g	0.27 mm	-
시료 #3	#1 공조필터	-	-	-
	#2 공조필터	-	0.62 mm	-
	#3 공조필터	-	0.49 mm	-
시료 #4	#1 공기청정 필터	-	0.42 mm	-
시료 #6	#1 NFRP	-	4.1 mm	14.8 mm
			5.4 mm	20.1 mm
			6.0 mm	20.0 mm
	#2 NFRP	-	5.8 mm	19.7 mm
	#3 NFRP	-	5.8 mm	19.7 mm
	#4 NFRP	-	5.9 mm	19.6 mm
	#5 NFRP	-	5.7 mm	19.7 mm

*FITI시험연구원 소재부품신뢰성센터에서 시험한 결과임