

(4) 소 결

긴장력 도입에 따라 부착률 100%, 50% 25% 실험체의 솟음량 및 회전량을 표 1에 정리하였다. 3개 실험체의 솟음량은 이론식으로 계산된 솟음량과 상당히 큰 오차를 보였다. 이는 철근 콘크리트 휨 부재의 캠버가 크리프 콘크리트 및 강선의 이완 수축 등의 실험조건 등이 부재에 영향을 미쳐 발생된 오차라고 판단된다. 프리스트레스 거더의 캠버는 시공오차를 줄이기 위하여 지속적인 유지관리가 필요하며, 캠버의 정확한 산정은 실험체의 온도 및 습도 등 부재에 영향을 미치는 인자가 고려되어야 할 것으로 판단된다.

[표 3.5.2] 솟음량 및 회전량

		솟음량(mm)		회전각(rad)		비고
이론값		0.997	(100%)	0.001672	(96%)	
계 측 값	부분부착률 100%	0.18	(18%)	0.0016	(95%)	
				0.0008	(47%)	
	부분부착률 50%	-0.15	(-15%)	0.0018	(107%)	
				0.0005	(30%)	
	부분부착률 25%	1.56mm	(155%)	-0.00135	(-80%)	
				-0.0011	(-65%)	