

초음파 시험에 의한 균열깊이 시험결과서

- 구 조 물 명 : 공동구 정밀안전점검
- 시 험 일 자 : 2019년 6월
- 측 정 방 법 : $T_C - T_O$ 법

위 치	발·수신자 거리(mm)	초음파 전달시간 (km/sec)		측정균열깊이 (mm)	실측 최소 피복두께 (mm)	비 고
		$T_{C(균열부)}$	$T_{O(건전부)}$			
1련 Sta.383m LW (횡방향 균열 0.3/2.0)	300.0	263.3	248.1	26.7	36	
2련 Sta.750m LW (횡방향 균열 0.3/2.0)	150.0	122.1	107.2	40.9	44	
3련 Sta.005m Slab (횡방향 균열 0.2/1.0)	150.0	143.1	133.3	29.3	33	

• $T_C - T_O$ 법에 의한 균열깊이의 측정 방법

• $C = L / 2 \times \sqrt{(T_C^2) / (T_O^2) - 1}$

• 여기서, C : 균열심도

L : 발수전자의 거리(L=2X)

T_C : 균열선단부를 회절한 초음파의 전파시간(km/sec)

T_O : 균열이 없는 건전부의 초음파의 전파시간(km/sec)

