

초음파 시험에 의한 균열깊이 시험결과서

- 구 조 물 명 : 공동구 정밀안전점검
- 시 험 일 자 : 2019년 07월
- 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)			
중대로 전력구 Sta.339m RW (횡방향 균열 0.3/2.4)	150.0	151.7	102.3	82.1	62	
중대로 전력구 Sta.823m RW (횡방향 균열 0.2/2.0)	150.0	109.0	92.5	46.8	55	
중대로 상수구 Sta.1384m RW (횡방향 균열 0.3/2.0)	150.0	127.5	91.3	73.1	68	

- $T_C - T_O$ 법에 의한 균열깊이의 측정 방법

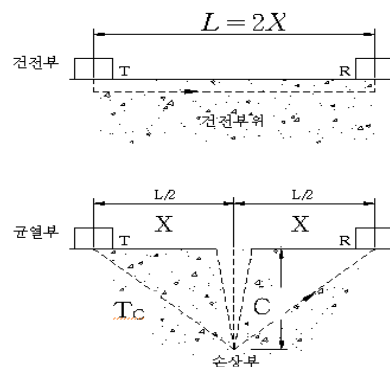
• $C = L/2 \times \sqrt{(T_C^2)/(T_O^2)} - 1$

- 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)



초음파 시험에 의한 균열깊이 시험결과서

- 구조물명 : 공동구 정밀안전점검
- 시험일자 : 2019년 07월
- 측정방법 : $T_C - T_0$ 법

[illegible]

- $T_C - T_0$ 법에 의한 균열깊이의 측정 방법

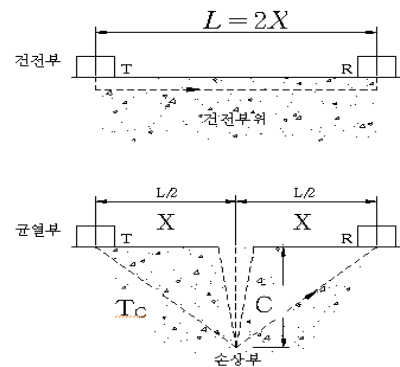
- $C = L/2 \times \sqrt{(T_c^2)/(T_o^2) - 1}$

- 여기서, C : 균열심도

L : 발수진자의 거리($L=2X$)

T_C : 균열선단부를 회절한 초음파의 전파시간(km/sec)

T_0 : 균열이 없는 건전부의 초음파의 전파시간(km/sec)



초음파 시험에 의한 균열깊이 시험결과서

- 구 조 물 명 : 공동구 정밀안전점검
- 시 험 일 자 : 2019년 07월
- 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)			
오금로 전력구 Sta.570m UF (횡방향 균열 0.2/1.5)	150.0	85.9	71.3	50.4	75	
오금로 전력구 Sta.1867m LW (사방향 균열 0.3/2.7)	150.0	94.5	63.3	83.1	63	

- $T_C - T_O$ 법에 의한 균열깊이의 측정 방법

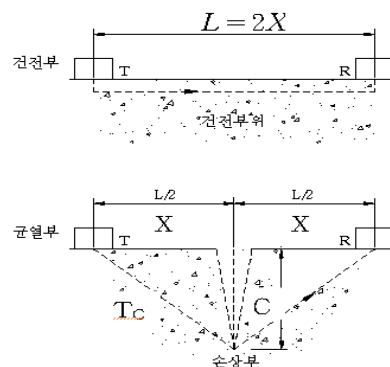
• $C = L/2 \times \sqrt{(T_C^2)/(T_O^2)} - 1$

- 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)



초음파 시험에 의한 균열깊이 시험결과서

- 구 조 물 명 : 공동구 정밀안전점검
- 시 험 일 자 : 2019년 07월
- 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)			
송이로 전력구 Sta.523m RW (횡방향 균열 0.2/4.0)	150.0	96.2	83.5	42.9	71	
송이로 통신구 Sta.693m LW (횡방향 균열 0.2/2.4)	150.0	106.1	88.4	49.8	65	
송이로 통신구 Sta.737m RW (횡방향 균열 0.3/2.1)	150.0	123.6	93.2	65.3	59	
송이로 통신구 Sta.1224m RW (횡방향 균열 0.3/2.3)	150.0	129.4	94.3	70.5	62	

- $T_C - T_O$ 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)

