

반발경도법에 의한 압축강도시험 결과

(단위 : MPa)

과업명		2017년 서울춘천고속도로 정밀점검용역(29개소)															
측정년월일		2017년 11월 16일										측정자					
측정기의형식		N-Type					실측앤발치(기준치80±2) : (10회평균)										
강도 추정식		기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = (17.2R ₀ - 241) X 0.098				한국시설안전공단					
							공식 2	F ₂₈ = (15.2R ₀ - 112.8) X 0.098				과학기술부					
위 치	부 재 명	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR ₁	습윤 상태 보정 ΔR ₃	기준 반발도 (R+ ΔR) R ₀	환산 강도 F _C		재령 보정 일 a _n	재령 보정 a _n	재령보정 추정강도 F _c a _n	평균	
			측정치 (평균치의±7 제외)								평균치 R						
서종대교 (양양)	S2 좌벽 (거더내부)	0	60	58	56	56	57	57.7	0.0	0.0	57.7	공식1	73.6	3000일 이상	0.63	46.4	46.8
			61	62	53	59	61										
			63	53	55	62	56					공식2	74.9			47.2	
			59	57	58	55	53										
서종대교 (양양)	S2 우벽 (거더내부)	0	60	57	56	57	55	57.3	0.0	0.0	57.3	공식1	73.0	3000일 이상	0.63	46.0	46.4
			57	58	57	54	59										
			57	59	54	63	55					공식2	74.3			46.8	
			57	58	57	57	59										
서종대교 (양양)	S3 상면 (거더내부)	90	66	63	62	64	63	61.5	-2.3	0.0	59.2	공식1	76.2	3000일 이상	0.63	48.0	48.3
			66	61	61	65	66										
			61	68	58	56	59					공식2	77.1			48.6	
			60	57	56	59	59										
서종대교 (양양)	P3 격벽 (거더내부)	0	55	56	54	57	58	57.3	0.0	0.0	57.3	공식1	73.0	3000일 이상	0.63	46.0	46.4
			60	57	60	57	55										
			56	58	58	59	59					공식2	74.3			46.8	
			56	58	61	53	59										
서종대교 (양양)	S7 좌벽 (거더내부)	0	59	60	57	57	59	59.0	0.0	0.0	59.0	공식1	75.8	3000일 이상	0.63	47.8	48.1
			60	57	56	60	60										
			61	57	59	57	60					공식2	76.8			48.4	
			60	61	61	58	61										
서종대교 (양양)	S7 우벽 (거더내부)	0	59	57	58	61	55	58.2	0.0	0.0	58.2	공식1	74.5	3000일 이상	0.63	46.9	47.3
			54	55	56	56	54										
			54	58	59	62	63					공식2	75.6			47.6	
			63	63	63	58	56										

반발경도법에 의한 압축강도시험 결과

(단위 : MPa)

과업명		2017년 서울춘천고속도로 정밀점검용역(29개소)															
측정년월일		2017년 11월 16일										측정자					
측정기의형식		N-Type					실측앤발치(기준치80±2) : (10회평균)										
강도 추정식		기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = (17.2R ₀ - 241) X 0.098				한국시설안전공단					
							공식 2	F ₂₈ = (15.2R ₀ - 112.8) X 0.098				과학기술부					
위 치	부 재 명	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR ₁	습윤 상태 보정 ΔR ₃	기준 반발도 (R+ ΔR) R ₀	환산		재령 보정 일	재령 보정 α _n	재령보정 추정강도 F _c α _n	평균	
			측정치 (평균치의±7 제외)								평균치 R	강도 F _C					
서종대교 (양양)	P9 격벽 (거더내부)	0	60	61	61	58	54	58.0	0.0	0.0	58.0	공식1	74.1	3000일 이상	0.63	46.7	47.1
			59	64	62	59	58										
			61	58	57	57	55					공식2	75.3			47.4	
			52	59	55	53	57										
서종대교 (양양)	S9 하면 (거더외부)	90	61	62	58	62	63	60.9	-2.3	0.0	58.6	공식1	75.2	3000일 이상	0.63	47.4	47.7
			57	60	60	61	62										
			57	63	58	63	62					공식2	76.2			48.0	
			61	62	61	66	59										
서종대교 (양양)	S11 좌벽 (거더내부)	0	64	64	61	57	58	59.0	0.0	0.0	59.0	공식1	75.8	3000일 이상	0.63	47.8	48.1
			60	57	57	61	57										
			59	57	59	60	58					공식2	76.8			48.4	
			58	57	59	59	57										
서종대교 (양양)	P11 격벽 (거더내부)	0	58	57	56	59	57	57.3	0.0	0.0	57.3	공식1	73.0	3000일 이상	0.63	46.0	46.4
			56	55	59	61	58										
			58	57	58	54	56					공식2	74.3			46.8	
			60	54	59	55	58										
서종대교 (양양)	S13 좌벽 (거더내부)	0	54	58	58	53	59	57.4	0.0	0.0	57.4	공식1	73.1	3000일 이상	0.63	46.1	46.5
			56	56	60	55	61										
			57	58	54	58	56					공식2	74.4			46.9	
			58	59	60	59	58										
서종대교 (양양)	S13 하면 (거더외부)	90	66	64	68	61	70	62.1	-2.3	0.0	59.8	공식1	77.2	3000일 이상	0.63	48.6	48.9
			66	64	68	68	64										
			61	61	62	58	56					공식2	78.0			49.1	
			60	58	57	61	57										

반발경도법에 의한 압축강도시험 결과

(단위 : MPa)

과업명		2017년 서울춘천고속도로 정밀점검용역(29개소)															
측정년월일		2017년 11월 16일										측정자					
측정기의형식		N-Type					실측값발치(기준치80±2) : (10회평균)										
강도 추정식		기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = (17.2R ₀ - 241) X 0.098					한국시설안전공단				
							공식 2	F ₂₈ = (15.2R ₀ - 112.8) X 0.098					과학기술부				
위 치	부재명	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR ₁	습윤 상태 보정 ΔR ₃	기준 반발도 (R+ ΔR) R ₀	환산 강도 F _C		재령 보정 일	재령 보정 α _n	재령보정 추정강도 F _c α _n	평균	
			측정치 (평균치의±7 제외) R														
서종대교 (양양)	S15 좌벽 (거더내부)	0	56	57	55	55	58	57.3	0.0	0.0	57.3	공식1	73.0	3000일 이상	0.63	46.0	46.4
			56	56	55	57	58										
			57	60	61	55	55					공식2	74.3			46.8	
			58	57	61	60	58										