

시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 부산울산선 기장1터널 외 42개소

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

발주자 : 부산울산고속도로㈜

업체명 : (주)명성엔지니어링

의뢰인 : 전희균

접수일자 : 2024년 04월 30일

시료채취일 : 2024년 04월 16일

성적서발급번호 : CSTC NO.202404-40

시료채취자 : (주)명성엔지니어링 안전진단 전희균

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길 18,
동아프라자 301호

귀하가 시험을 의뢰한 위 시료에 대해서 아래 시험 방법에 따라 시험한 결과를 다음과 같이 알려드립니다.

결 과

연번	시험·검사 종목				시험·검사 방법	시험·검사 결과	확인자			시험자	
							자격종목 및 자격증 번호	성명	서명	성명	서명
115	문수터널 (울산) 시료채취일 (24.04.25)	갱문 시점부	0~20mm	염화물 이온농도	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0040 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근	
116				환산 염화물 함량		0.0905 kg/m³					
117			20mm~40mm	염화물 이온농도		0.0026 %					
				환산 염화물 함량		0.0588 kg/m³					
118			40mm~철근부	염화물 이온농도		0.0012 %					
				환산 염화물 함량		0.0272 kg/m³					
콘크리트 라이닝 S2		0~20mm	염화물 이온농도	0.0061 %							
			환산 염화물 함량	0.1380 kg/m³							
		20mm~40mm	염화물 이온농도	0.0043 %							
			환산 염화물 함량	0.0973 kg/m³							
		120	40mm~철근부	염화물 이온농도		0.0022 %					
				환산 염화물 함량		0.0498 kg/m³					
콘크리트 라이닝 S53	0~20mm	염화물 이온농도	0.0045 %								
		환산 염화물 함량	0.1018 kg/m³								
	20mm~40mm	염화물 이온농도	0.0031 %								
		환산 염화물 함량	0.0702 kg/m³								
	123	40mm~철근부	염화물 이온농도	0.0024 %							
			환산 염화물 함량	0.0543 kg/m³							

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³ (KS F 2714 : 2022 적용)

이 시험 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.

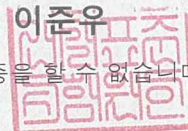


2024년 06월 25일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 **이준우**

• 유의사항 : 확인자 및 시험자의 성명과 서명이 없는 경우에는 성과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

30페이지중 11페이지



시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 부산울산선 기장1터널 외 42개소

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

발주자 : 부산울산고속도로㈜

업체명 : (주)명성엔지니어링

의뢰인 : 전희균

접수일자 : 2024년 04월 30일

시료채취일 : 2024년 04월 16일

성적서발급번호 : CSTC NO.202404-40

시료채취자 : (주)명성엔지니어링 안전진단 전희균

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길 18,
동아프라자 301호

귀하가 시험을 의뢰한 위 시료에 대해서 아래 시험 방법에 따라 시험한 결과를 다음과 같이 알려드립니다.

결 과

연번	시험·검사 종목				시험·검사 방법	시험·검사 결과	확인자			시험자																							
							자격종목 및 자격증 번호	성명	서명	성명	서명																						
124	문수터널 (울산) 시료채취일 (24.04.25)	콘크리트 라이닝 S128	0~20mm	염화물 이온농도	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0059 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근																							
125				20mm~40mm		환산 염화물 함량						0.1335 kg/m³																					
126			40mm~철근부			염화물 이온농도						0.0039 %																					
				환산 염화물 함량		0.0883 kg/m³																											
콘크리트 라이닝 S182		0~20mm	염화물 이온농도	KS F 2713 :2022 (산-가용성)		0.0023 %						토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근																		
			환산 염화물 함량			0.0520 kg/m³																											
		20mm~40mm	염화물 이온농도			0.0071 %																											
			환산 염화물 함량			0.1607 kg/m³																											
128		40mm~철근부	염화물 이온농도			0.0054 %																											
			환산 염화물 함량			0.1222 kg/m³																											
129		0~20mm	염화물 이온농도			KS F 2713 :2022 (산-가용성)											0.0030 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근												
			환산 염화물 함량														0.0679 kg/m³																
갱문 증점부	0~20mm	염화물 이온농도	KS F 2713 :2022 (산-가용성)		0.0056 %		토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근																							
		환산 염화물 함량			0.1267 kg/m³																												
	20mm~40mm	염화물 이온농도			0.0029 %																												
		환산 염화물 함량			0.0656 kg/m³																												
131	40mm~철근부	염화물 이온농도		KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0023 %							토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근																		
		환산 염화물 함량			0.0520 kg/m³																												
132	0~20mm	염화물 이온농도			KS F 2713 :2022 (산-가용성)												0.0059 %						토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근							
		환산 염화물 함량															0.1335 kg/m³																
125	20mm~40mm	염화물 이온농도															KS F 2713 :2022 (산-가용성)											0.0039 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근	
		환산 염화물 함량																										0.0883 kg/m³					
126	40mm~철근부	염화물 이온농도				KS F 2713 :2022 (산-가용성)												0.0023 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근											
		환산 염화물 함량																0.0520 kg/m³															
콘크리트 라이닝 S182	0~20mm	염화물 이온농도	KS F 2713 :2022 (산-가용성)				0.0071 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근																						
		환산 염화물 함량					0.1607 kg/m³																										
	20mm~40mm	염화물 이온농도					0.0054 %																										
		환산 염화물 함량					0.1222 kg/m³																										
128	40mm~철근부	염화물 이온농도		KS F 2713 :2022 (산-가용성)			0.0030 %					토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근																		
		환산 염화물 함량					0.0679 kg/m³																										
갱문 증점부	0~20mm	염화물 이온농도			KS F 2713 :2022 (산-가용성)		0.0056 %																토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근							
		환산 염화물 함량					0.1267 kg/m³																										
	20mm~40mm	염화물 이온농도					0.0029 %																										
		환산 염화물 함량					0.0656 kg/m³																										
131	40mm~철근부	염화물 이온농도				KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0023 %										토목품질 시험기술사 (22127010198T)		조정아		유창근												
		환산 염화물 함량					0.0520 kg/m³																										
132	0~20mm	염화물 이온농도	KS F 2713 :2022 (산-가용성)				0.0059 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조정아		유창근																						
		환산 염화물 함량					0.1335 kg/m³																										

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³ (KS F 2714 : 2022 적용)

이 시험 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.



2024년 06월 25일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 **이준우**

• 유의사항 : 확인자 및 시험자의 성명과 서명이 없는 경우에는 성과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

30페이지중 12페이지

