



시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 경상북도 상주시, 경상북도 영천시

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역

발주자 : 상주영천고속도로㈜

업체명 : ㈜명성엔지니어링

의뢰인 : 이석진

접수일자 : 2025년 10월 21일

시료채취일 : 2025년 09월 30일

성적서발급번호 : CSTC NO.202510-05

시료채취자 : ㈜명성엔지니어링 안전진단 이석진

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길18,
동아프라자 301호

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

결과

연번	시험·검사 종목				시험·검사 방법	시험·검사 결과	확인자			시험자	
							자격종목 및 자격증 번호	성명	서명	성명	서명
1	전면부 S2	0~20mm	염화물 이온농도	0.0058 %	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0058 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조 정 아		박 아 람	
2		20~40mm	환산 염화물 함량	0.1313 kg/m³		0.1313 kg/m³					
3		40~60mm	염화물 이온농도	0.0043 %		0.0043 %					
4	전면부 S6	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0973 kg/m³		0.0973 kg/m³					
5		20~40mm	염화물 이온농도	0.0042 %		0.0042 %					
6		40~60mm	환산 염화물 함량	0.0950 kg/m³		0.0950 kg/m³					
7	전면부 S9	0~20mm	염화물 이온농도	0.0035 %		0.0035 %					
8		20~40mm	환산 염화물 함량	0.0792 kg/m³		0.0792 kg/m³					
9		40~60mm	염화물 이온농도	0.0026 %		0.0026 %					
10	전면부 S14	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0588 kg/m³		0.0588 kg/m³					
11		20~40mm	염화물 이온농도	0.0022 %		0.0022 %					
12		40~60mm	환산 염화물 함량	0.0498 kg/m³		0.0498 kg/m³					
13	전면부 S20	0~20mm	염화물 이온농도	0.0045 %		0.0045 %					
14		20~40mm	환산 염화물 함량	0.1018 kg/m³		0.1018 kg/m³					
15		40~60mm	염화물 이온농도	0.0035 %		0.0035 %					
16	전면부 S24	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0792 kg/m³		0.0792 kg/m³					
17		20~40mm	염화물 이온농도	0.0024 %		0.0024 %					
18		40~60mm	환산 염화물 함량	0.0543 kg/m³		0.0543 kg/m³					

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³

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

2025년 10월 27일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표

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

12페이지 중 1페이지





시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 경상북도 상주시, 경상북도 영천시

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역

발주자 : 상주영천고속도로㈜

업체명 : ㈜명성엔지니어링

의뢰인 : 이석진

접수일자 : 2025년 10월 21일

시료채취일 : 2025년 09월 30일

성적서발급번호 : CSTC NO.202510-05

시료채취자 : ㈜명성엔지니어링 안전진단 이석진

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길18,
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		
19	패널식용벽 02	전면부 S3	0~20mm	염화물 이온농도	0.0033 %	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조 정 아		박 아 람			
20			20~40mm	환산 염화물 함량	0.0747 kg/m'							0.0025 %	0.0566 kg/m'
21			40~60mm	염화물 이온농도	0.0019 %							0.0430 kg/m'	
22		전면부 S5	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0029 %							0.0656 kg/m'	
23			20~40mm	염화물 이온농도	0.0024 %							0.0543 kg/m'	
24			40~60mm	환산 염화물 함량	0.0015 %							0.0339 kg/m'	
25		전면부 S6	0~20mm	염화물 이온농도	0.0072 %							0.1629 kg/m'	
26			20~40mm	환산 염화물 함량	0.0021 %							0.0475 kg/m'	
27			40~60mm	염화물 이온농도	0.0009 %							0.0204 kg/m'	
28		전면부 S9	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0010 %							0.0226 kg/m'	
29			20~40mm	염화물 이온농도	0.0005 %							0.0113 kg/m'	
30			40~60mm	환산 염화물 함량	0.0003 %							0.0068 kg/m'	
31		전면부 S10	0~20mm	염화물 이온농도	0.0084 %							0.1901 kg/m'	
32			20~40mm	환산 염화물 함량	0.0063 %							0.1426 kg/m'	
33			40~60mm	염화물 이온농도	0.0008 %							0.0181 kg/m'	
34		전면부 S11	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0064 %							0.1448 kg/m'	
35			20~40mm	염화물 이온농도	0.0053 %							0.1199 kg/m'	
36			40~60mm	환산 염화물 함량	0.0035 %							0.0792 kg/m'	

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³

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

2025년 10월 27일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표이사인

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

12페이지 중 2페이지





시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 경상북도 상주시, 경상북도 영천시

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역

발주자 : 상주영천고속도로㈜

업체명 : ㈜명성엔지니어링

의뢰인 : 이석진

접수일자 : 2025년 10월 21일

시료채취일 : 2025년 09월 30일

성적서발급번호 : CSTC NO.202510-05

시료채취자 : ㈜명성엔지니어링 안전진단 이석진

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길18,
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
37	패널식용벽 05	전면부 S2	0~20mm	염화물 이온농도	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0085 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조 정 아		박 아 람	
38			20~40mm	환산 염화물 함량		0.1924 kg/m³					
39			40~60mm	염화물 이온농도		0.0069 %					
40			60~80mm	환산 염화물 함량		0.1561 kg/m³					
41		전면부 S5	0~20mm	염화물 이온농도		0.0059 %					
42			20~40mm	환산 염화물 함량		0.1335 kg/m³					
43			40~60mm	염화물 이온농도		0.0033 %					
44			60~80mm	환산 염화물 함량		0.0747 kg/m³					
45		전면부 S8	0~20mm	염화물 이온농도		0.0067 %					
46			20~40mm	환산 염화물 함량		0.1516 kg/m³					
47			40~60mm	염화물 이온농도		0.0029 %					
48			60~80mm	환산 염화물 함량		0.0656 kg/m³					

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³

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



2025년 10월 27일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 이준우

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

12페이지 중 3페이지





시험 성적서



시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)
 시료채취장소 : 경상북도 상주시, 경상북도 영천시
 성과이용목적 : 보고서 작성용
 용역명 : 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
 발주자 : 상주영천고속도로㈜
 업체명 : ㈜명성엔지니어링
 의뢰인 : 이석진

접수일자 : 2025년 10월 21일
 시료채취일 : 2025년 09월 30일
 성적서발급번호 : CSTC NO.202510-05
 시료채취자 : ㈜명성엔지니어링 안전진단 이석진
 의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길18,
 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
49	패널식옹벽 07	전면부 S1	0~20mm	염화물 이온농도	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0019 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조 정 아		박 아 람	
50			20~40mm	환산 염화물 함량		0.0430 kg/m³					
51			40~60mm	염화물 이온농도		0.0014 %					
52		전면부 S4	0~20mm	환산 염화물 함량		0.0317 kg/m³					
53			20~40mm	염화물 이온농도		0.0009 %					
54			40~60mm	환산 염화물 함량		0.0204 kg/m³					
55		전면부 S8	0~20mm	염화물 이온농도		0.0052 %					
56			20~40mm	환산 염화물 함량		0.1177 kg/m³					
57			40~60mm	염화물 이온농도		0.0049 %					
				환산 염화물 함량		0.1109 kg/m³					
				염화물 이온농도		0.0048 %					
				환산 염화물 함량		0.1086 kg/m³					
				염화물 이온농도		0.0054 %					
				환산 염화물 함량		0.1222 kg/m³					
				염화물 이온농도		0.0053 %					
				환산 염화물 함량		0.1199 kg/m³					
				염화물 이온농도		0.0045 %					
				환산 염화물 함량		0.1018 kg/m³					

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³
 이 시험 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.



2025년 10월 27일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 이준우

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

12페이지 중 4페이지





시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 경상북도 상주시, 경상북도 영천시

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역

발주자 : 상주영천고속도로㈜

업체명 : ㈜명성엔지니어링

의뢰인 : 이석진

접수일자 : 2025년 10월 21일

시료채취일 : 2025년 09월 30일

성적서발급번호 : CSTC NO.202510-05

시료채취자 : (주)명성엔지니어링 안전진단 이석진

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길18,
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	
							자격증목 및 자격증 번호	성명	서명	성명	서명
58	전면부 S2	0~20mm	염화물 이온농도	0.0106 %	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0106 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조 정 아		박 아 람	
59		20~40mm	환산 염화물 함량	0.2399 kg/m³		0.2399 kg/m³					
60		40~60mm	염화물 이온농도	0.0056 %		0.0056 %					
61	전면부 S4	0~20mm	환산 염화물 함량	0.1267 kg/m³		0.1267 kg/m³					
62		20~40mm	염화물 이온농도	0.0043 %		0.0043 %					
63		40~60mm	환산 염화물 함량	0.0973 kg/m³		0.0973 kg/m³					
64	전면부 S5	0~20mm	염화물 이온농도	0.0077 %		0.0077 %					
65		20~40mm	환산 염화물 함량	0.1743 kg/m³		0.1743 kg/m³					
66		40~60mm	염화물 이온농도	0.0067 %		0.0067 %					
67	전면부 S7	0~20mm	환산 염화물 함량	0.1516 kg/m³		0.1516 kg/m³					
68		20~40mm	염화물 이온농도	0.0057 %		0.0057 %					
69		40~60mm	환산 염화물 함량	0.1290 kg/m³		0.1290 kg/m³					
70	전면부 S10	0~20mm	염화물 이온농도	0.0047 %		0.0047 %					
71		20~40mm	환산 염화물 함량	0.1064 kg/m³		0.1064 kg/m³					
72		40~60mm	염화물 이온농도	0.0038 %		0.0038 %					
73	전면부 S23	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0860 kg/m³		0.0860 kg/m³					
74		20~40mm	염화물 이온농도	0.0027 %		0.0027 %					
75		40~60mm	환산 염화물 함량	0.0611 kg/m³		0.0611 kg/m³					

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³

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

2025년 10월 27일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표

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

12페이지 중 5페이지





시험 성적서



시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 경상북도 상주시, 경상북도 영천시

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역

발주자 : 상주영천고속도로㈜

업체명 : ㈜명성엔지니어링

의뢰인 : 이석진

접수일자 : 2025년 10월 21일

시료채취일 : 2025년 09월 30일

성적서발급번호 : CSTC NO.202510-05

시료채취자 : ㈜명성엔지니어링 안전진단 이석진

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길18,
동아프라자 301호

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

결과

연번	시험·검사 항목				시험·검사 방법	시험·검사 결과	확인자			시험자	
							자격종목 및 자격증 번호	성명	서명	성명	서명
76	전면부 S24	0~20mm	염화물 이온농도	0.0025 %	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0025 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조 정 아		박 아 람	
77		20~40mm	환산 염화물 함량	0.0566 kg/m³		0.0566 kg/m³					
78		40~60mm	염화물 이온농도	0.0021 %		0.0021 %					
79	전면부 S25	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0475 kg/m³		0.0475 kg/m³					
80		20~40mm	염화물 이온농도	0.0008 %		0.0008 %					
81		40~60mm	환산 염화물 함량	0.0181 kg/m³		0.0181 kg/m³					
82	전면부 S26	0~20mm	염화물 이온농도	0.0049 %		0.0049 %					
83		20~40mm	환산 염화물 함량	0.1109 kg/m³		0.1109 kg/m³					
84		40~60mm	염화물 이온농도	0.0034 %		0.0034 %					
85	전면부 S27	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0769 kg/m³		0.0769 kg/m³					
86		20~40mm	염화물 이온농도	0.0031 %		0.0031 %					
87		40~60mm	환산 염화물 함량	0.0702 kg/m³		0.0702 kg/m³					
88	전면부 S28	0~20mm	염화물 이온농도	0.0060 %		0.0060 %					
89		20~40mm	환산 염화물 함량	0.1358 kg/m³		0.1358 kg/m³					
90		40~60mm	염화물 이온농도	0.0043 %		0.0043 %					

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³

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



2025년 10월 27일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 이준우

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

12페이지 중 6페이지





시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 경상북도 상주시, 경상북도 영천시

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역

발주자 : 상주영천고속도로㈜

업체명 : ㈜명성엔지니어링

의뢰인 : 이석진

접수일자 : 2025년 10월 21일

시료채취일 : 2025년 09월 30일

성적서발급번호 : CSTC NO.202510-05

시료채취자 : ㈜명성엔지니어링 안전진단 이석진

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길18,
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	
							자격증목 및 자격증 번호	성명	서명	성명	서명
91	전면부 S2	0~20mm	염화물 이온농도		KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0061 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조 정 아		박 아 람	
			환산 염화물 함량			0.1380 kg/m³					
92		20~40mm	염화물 이온농도			0.0053 %					
			환산 염화물 함량			0.1199 kg/m³					
93		40~60mm	염화물 이온농도			0.0035 %					
			환산 염화물 함량			0.0792 kg/m³					
94	전면부 S5	60~80mm	염화물 이온농도			0.0016 %					
			환산 염화물 함량			0.0362 kg/m³					
95		0~20mm	염화물 이온농도			0.0034 %					
			환산 염화물 함량			0.0769 kg/m³					
96		20~40mm	염화물 이온농도			0.0034 %					
			환산 염화물 함량			0.0769 kg/m³					
97	전면부 S8	40~60mm	염화물 이온농도			0.0032 %					
			환산 염화물 함량			0.0724 kg/m³					
98		60~80mm	염화물 이온농도			0.0031 %					
			환산 염화물 함량			0.0702 kg/m³					
99	전면부 S10	0~20mm	염화물 이온농도			0.0080 %					
			환산 염화물 함량			0.1810 kg/m³					
100		20~40mm	염화물 이온농도			0.0040 %					
			환산 염화물 함량			0.0905 kg/m³					
101	전면부 S10	40~60mm	염화물 이온농도			0.0033 %					
			환산 염화물 함량			0.0747 kg/m³					
102		60~80mm	염화물 이온농도			0.0029 %					
			환산 염화물 함량			0.0656 kg/m³					
103	전면부 S10	0~20mm	염화물 이온농도			0.0043 %					
			환산 염화물 함량			0.0973 kg/m³					
104		20~40mm	염화물 이온농도			0.0038 %					
			환산 염화물 함량			0.0860 kg/m³					
105	전면부 S10	40~60mm	염화물 이온농도			0.0038 %					
			환산 염화물 함량			0.0860 kg/m³					
106		60~80mm	염화물 이온농도			0.0036 %					
			환산 염화물 함량			0.0815 kg/m³					

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³

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



2025년 10월 27일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 이준우

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

12페이지 중 7페이지





시험 성적서



시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 경상북도 상주시, 경상북도 영천시

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역

발주자 : 상주영천고속도로㈜

업체명 : ㈜명성엔지니어링

의뢰인 : 이석진

접수일자 : 2025년 10월 21일

시료채취일 : 2025년 09월 30일

성적서발급번호 : CSTC NO.202510-05

시료채취자 : ㈜명성엔지니어링 안전진단 이석진

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길18,
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
107	패널식용벽 11	전면부 S2	0~20mm	염화물 이온농도	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0044 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조 정 아		박 아 람	
108			20~40mm	환산 염화물 함량		0.0996 kg/m³					
109			40~60mm	염화물 이온농도		0.0034 %					
110	전면부 S4	20~40mm	환산 염화물 함량	염화물 이온농도		0.0769 kg/m³					
111			40~60mm	환산 염화물 함량		0.0006 %					
112			0~20mm	환산 염화물 함량		0.0136 kg/m³					
113	전면부 S7	20~40mm	염화물 이온농도	환산 염화물 함량		0.0037 %					
114			40~60mm	환산 염화물 함량		0.0837 kg/m³					
115			0~20mm	환산 염화물 함량		0.0027 %					
			20~40mm	환산 염화물 함량		0.0611 kg/m³					
			40~60mm	환산 염화물 함량		0.0011 %					
			0~20mm	환산 염화물 함량		0.0249 kg/m³					
			20~40mm	환산 염화물 함량		0.0041 %					
			40~60mm	환산 염화물 함량		0.0928 kg/m³					
			0~20mm	환산 염화물 함량		0.0033 %					
			20~40mm	환산 염화물 함량		0.0747 kg/m³					
			40~60mm	환산 염화물 함량		0.0020 %					
			0~20mm	환산 염화물 함량		0.0453 kg/m³					

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³

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



2025년 10월 27일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 이준우

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

12페이지 중 8페이지





시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 경상북도 상주시, 경상북도 영천시

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역

발주자 : 상주영천고속도로㈜

업체명 : ㈜명성엔지니어링

의뢰인 : 이석진

접수일자 : 2025년 10월 21일

시료채취일 : 2025년 09월 30일

성적서발급번호 : CSTC NO.202510-05

시료채취자 : (주)명성엔지니어링 안전진단 이석진

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길18,
동아프라자 301호

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

결과

연번	시험·검사 종목				시험·검사 방법	시험·검사 결과	확인자			시험자	
							자격종목 및 자격증 번호	성명	서명	성명	서명
116	우측 전면부 S3	0~20mm	염화물 이온농도	0.0035 %	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0035 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조 정 아		박 아 람	
117		20~40mm	환산 염화물 함량	0.0792 kg/m³		0.0792 kg/m³					
118		40~60mm	염화물 이온농도	0.0034 %		0.0034 %					
119	우측 전면부 S11	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0769 kg/m³		0.0769 kg/m³					
120		20~40mm	염화물 이온농도	0.0031 %		0.0031 %					
121		40~60mm	환산 염화물 함량	0.0702 kg/m³		0.0702 kg/m³					
122	우측 전면부 S12	0~20mm	염화물 이온농도	0.0048 %		0.0048 %					
123		20~40mm	환산 염화물 함량	0.1086 kg/m³		0.1086 kg/m³					
124		40~60mm	염화물 이온농도	0.0043 %		0.0043 %					
125	우측 전면부 S16	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0973 kg/m³		0.0973 kg/m³					
126		20~40mm	염화물 이온농도	0.0035 %		0.0035 %					
127		40~60mm	환산 염화물 함량	0.0792 kg/m³		0.0792 kg/m³					

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³

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

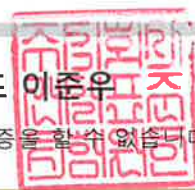


2025년 10월 27일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 이준우

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

12페이지 중 9페이지





시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 경상북도 상주시, 경상북도 영천시

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역

발주자 : 상주영천고속도로㈜

업체명 : ㈜명성엔지니어링

의뢰인 : 이석진

접수일자 : 2025년 10월 21일

시료채취일 : 2025년 09월 30일

성적서발급번호 : CSTC NO.202510-05

시료채취자 : (주)명성엔지니어링 안전진단 이석진

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길18,

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	
							자격증목 및 자격증 번호	성명	서명	성명	서명
128	좌측 전면부 S3	0~20mm	염화물 이온농도	0.0031 %	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0031 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조 정 아		박 아 람	
129		20~40mm	환산 염화물 함량	0.0702 kg/m³		0.0702 kg/m³					
130		40~60mm	염화물 이온농도	0.0023 %		0.0023 %					
131	좌측 전면부 S5	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0520 kg/m³		0.0520 kg/m³					
132		20~40mm	염화물 이온농도	0.0009 %		0.0009 %					
133		40~60mm	환산 염화물 함량	0.0204 kg/m³		0.0204 kg/m³					
134	좌측 전면부 S9	0~20mm	염화물 이온농도	0.0024 %		0.0024 %					
135		20~40mm	환산 염화물 함량	0.0543 kg/m³		0.0543 kg/m³					
136		40~60mm	염화물 이온농도	0.0022 %		0.0022 %					
137	좌측 전면부 S10	0~20mm	환산 염화물 함량	0.0498 kg/m³		0.0498 kg/m³					
138		20~40mm	염화물 이온농도	0.0017 %		0.0017 %					
139		40~60mm	환산 염화물 함량	0.0385 kg/m³		0.0385 kg/m³					
140	좌측 전면부 S19	0~20mm	염화물 이온농도	0.0039 %		0.0039 %					
141		20~40mm	환산 염화물 함량	0.0883 kg/m³		0.0883 kg/m³					
142		40~60mm	염화물 이온농도	0.0038 %		0.0038 %					

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³

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



2025년 10월 27일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 이준우

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

12페이지 중 10페이지





시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 경상북도 상주시, 경상북도 영천시

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역

발주자 : 상주영천고속도로㈜

업체명 : (주)명성엔지니어링

의뢰인 : 이석진

접수일자 : 2025년 10월 21일

시료채취일 : 2025년 09월 30일

성적서발급번호 : CSTC NO.202510-05

시료채취자 : (주)명성엔지니어링 안전진단 이석진

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길18,
동아프라자 301호

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

결과

연번	시험·검사 종목				시험·검사 방법	시험·검사 결과	확인자			시험자	
							자격증목 및 자격증 번호	성명	서명	성명	서명
143	패널식옹벽 13	전면부 S1	0~20mm	염화물 이온농도	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0042 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조 정 아		박 아 람	
144			20~40mm	환산 염화물 함량		0.0950 kg/m³					
145			40~60mm	염화물 이온농도		0.0030 %					
146		전면부 S5	0~20mm	환산 염화물 함량		0.0679 kg/m³					
147			20~40mm	염화물 이온농도		0.0018 %					
148			40~60mm	환산 염화물 함량		0.0407 kg/m³					
149		전면부 S6	0~20mm	염화물 이온농도		0.0024 %					
150			20~40mm	환산 염화물 함량		0.0543 kg/m³					
151			40~60mm	염화물 이온농도		0.0023 %					
152	패널식옹벽 14	전면부 S1	0~20mm	환산 염화물 함량		0.0520 kg/m³					
153			20~40mm	염화물 이온농도		0.0008 %					
154			40~60mm	환산 염화물 함량		0.0181 kg/m³					
155		전면부 S4	0~20mm	염화물 이온농도		0.0028 %					
156			20~40mm	환산 염화물 함량		0.0634 kg/m³					
157			40~60mm	염화물 이온농도		0.0019 %					
158		전면부 S9	0~20mm	환산 염화물 함량		0.0430 kg/m³					
159			20~40mm	염화물 이온농도		0.0013 %					
160			40~60mm	환산 염화물 함량		0.0294 kg/m³					

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³

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

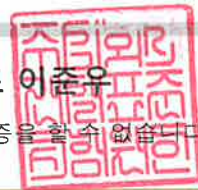
2025년 10월 27일



(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 이준우

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

12페이지 중 11페이지





시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 경상북도 상주시, 경상북도 영천시

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역

발주자 : 상주영천고속도로㈜

업체명 : ㈜명성엔지니어링

의뢰인 : 이석진

접수일자 : 2025년 10월 21일

시료채취일 : 2025년 09월 30일

성적서발급번호 : CSTC NO.202510-05

시료채취자 : (주)명성엔지니어링 안전진단 이석진

의뢰인주소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길18,
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
161	패널식옹벽 15	전면부 S1	0~20mm	염화물 이온농도	KS F 2713 :2022 (산-가용성)	0.0010 %	토목품질 시험기술사 (22127010198T)	조 정 아		박 아 람	
162			20~40mm	환산 염화물 함량		0.0226 kg/m³					
163			40~60mm	염화물 이온농도		0.0009 %					
164	전면부 S4	전면부 S4	0~20mm	환산 염화물 함량		0.0204 kg/m³					
165			20~40mm	염화물 이온농도		0.0006 %					
166			40~60mm	환산 염화물 함량		0.0136 kg/m³					
167	전면부 S10	전면부 S10	0~20mm	염화물 이온농도		0.0013 %					
168			20~40mm	환산 염화물 함량		0.0294 kg/m³					
169			40~60mm	염화물 이온농도		0.0011 %					
				환산 염화물 함량		0.0249 kg/m³					
				염화물 이온농도		0.0047 %					
				환산 염화물 함량		0.1064 kg/m³					
				염화물 이온농도		0.0013 %					
				환산 염화물 함량		0.0294 kg/m³					
				염화물 이온농도		0.0009 %					
				환산 염화물 함량		0.0204 kg/m³					

- 콘크리트 기건 상태 건조 밀도 2263 kg/m³

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



2025년 10월 27일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 이준우

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

12페이지 중 12페이지

