



# 시험 성적서

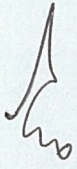
**Q:CSTC**  
건설표준시험원  
www.cstc.kr

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)  
시료채취장소 : 금남IC(2교,3교), 금남IC R-A교(상,하), 마석IC 3교  
성과이용목적 : 보고서 작성용  
용역명 : 국토46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역  
발주자 : 의정부국토관리사무소  
업체명 : (주)명성엔지니어링  
의뢰인 : 전희균

접수일자 : 2024년 04월 09일  
시료채취일 : 2024년 04월 04일  
성적서발급번호 : CSTC NO.202404-06  
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<br>자격증 번호                | 성명  | 서명                                                                                    | 성명  | 서명                                                                                    |              |
| 1  | 금남IC 2교  | 바닥판<br>하면<br>S2 | 0~15mm    | 염화물 이온농도  | KS F 2713<br>:2022<br>(산-가용성) | 0.0059 %     | 토목품질<br>시험기술사<br>(22127010198T) | 조정아 |  | 송장수 |  |              |
|    |          |                 |           | 환산 염화물 함량 |                               | 0.1335 kg/m' |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
| 2  |          |                 | 15mm~30mm | 염화물 이온농도  |                               | 0.0036 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |          |                 |           |           |                               | 환산 염화물 함량    |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.0815 kg/m' |
| 3  |          |                 |           | 30mm~철근   |                               | 염화물 이온농도     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.0020 %     |
|    |          |                 |           |           |                               |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 환산 염화물 함량    |
| 4  |          | 교각<br>P2<br>기둥  |           | 0~20mm    |                               | 염화물 이온농도     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.0124 %     |
|    |          |                 |           |           |                               | 환산 염화물 함량    |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.2806 kg/m' |
| 5  |          |                 | 20mm~40mm | 염화물 이온농도  |                               | 0.0106 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |          |                 |           |           |                               | 환산 염화물 함량    |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.2399 kg/m' |
| 6  |          |                 | 40mm~60mm | 염화물 이온농도  |                               | 0.0097 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |          |                 |           |           |                               | 환산 염화물 함량    |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.2195 kg/m' |
| 7  |          |                 | 60mm~80mm | 염화물 이온농도  |                               | 0.0086 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |          |                 |           |           |                               | 환산 염화물 함량    |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.1946 kg/m' |
| 8  |          |                 | 80mm~철근부  | 염화물 이온농도  |                               | 0.0079 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |          |                 |           |           |                               | 환산 염화물 함량    |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.1788 kg/m' |
| 9  | 금남IC 3교  | 바닥판<br>하면<br>S2 | 0~15mm    | 염화물 이온농도  | 0.0126 %                      |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |          |                 |           | 환산 염화물 함량 | 0.2851 kg/m'                  |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
| 10 |          |                 | 15mm~30mm | 염화물 이온농도  | 0.0101 %                      |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |          |                 |           |           | 환산 염화물 함량                     | 0.2286 kg/m' |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
| 11 |          |                 | 30mm~철근   | 염화물 이온농도  | 0.0083 %                      |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |          |                 |           |           | 환산 염화물 함량                     | 0.1878 kg/m' |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
| 12 |          | 교각<br>P2        | 0~20mm    | 염화물 이온농도  | 0.0104 %                      |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |          |                 |           | 환산 염화물 함량 | 0.2354 kg/m'                  |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
| 13 |          |                 | 20mm~40mm | 염화물 이온농도  | 0.0090 %                      |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |          |                 |           |           | 환산 염화물 함량                     | 0.2037 kg/m' |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
| 14 |          |                 | 40mm이상    | 염화물 이온농도  | 0.0064 %                      |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |          |                 |           |           | 환산 염화물 함량                     | 0.1448 kg/m' |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |

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

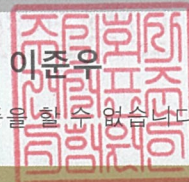
이 시험 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.

2024년 07월 05일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 이준우

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

3페이지중 1페이지



# 시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 금남IC(2교,3교), 금남IC R-A교(상,하), 마석IC 3교

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 국토46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

발주자 : 의정부국토관리사무소

업체명 : (주)명성엔지니어링

의뢰인 : 전희균

접수일자 : 2024년 04월 09일

시료채취일 : 2024년 04월 04일

성적서발급번호 : CSTC NO.202404-06

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<br>자격증 번호                | 성명  | 서명                                                                                    | 성명  | 서명                                                                                    |              |
| 15 | 금남IC<br>R-A교(상) | 바닥판<br>하면<br>S3 | 0~15mm    | 염화물 이온농도  | KS F 2713<br>:2022<br>(산-가용성) | 0.0131 %     | 토목품질<br>시험기술사<br>(22127010198T) | 조정아 |  | 송장수 |  |              |
|    |                 |                 |           | 환산 염화물 함량 |                               | 0.2965 kg/m' |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
| 16 |                 |                 | 15mm~30mm | 염화물 이온농도  |                               | 0.0116 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |                 |                 |           |           |                               | 환산 염화물 함량    |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.2625 kg/m' |
| 17 |                 | 30mm~철근         |           | 염화물 이온농도  |                               | 0.0104 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |                 |                 |           |           |                               | 환산 염화물 함량    |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.2354 kg/m' |
| 18 |                 |                 | 교각<br>P2  | 0~20mm    |                               | 염화물 이온농도     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.0104 %     |
|    |                 |                 |           |           |                               | 환산 염화물 함량    |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.2354 kg/m' |
| 19 |                 | 20mm~40mm       |           | 염화물 이온농도  |                               | 0.0081 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |                 |                 |           |           |                               | 환산 염화물 함량    |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.1833 kg/m' |
| 20 |                 |                 | 40mm이상    | 염화물 이온농도  |                               | 0.0069 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |                 |                 |           |           |                               | 환산 염화물 함량    |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       | 0.1561 kg/m' |
| 21 | 금남IC<br>R-A교(하) | 바닥판<br>하면<br>S3 |           | 0~15mm    | 염화물 이온농도                      | 0.0054 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |                 |                 |           |           | 환산 염화물 함량                     | 0.1222 kg/m' |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
| 22 |                 |                 | 15mm~30mm | 염화물 이온농도  | 0.0049 %                      |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |                 |                 |           |           | 환산 염화물 함량                     | 0.1109 kg/m' |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
| 23 |                 | 30mm~철근         |           | 염화물 이온농도  | 0.0041 %                      |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |                 |                 |           |           | 환산 염화물 함량                     | 0.0928 kg/m' |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
| 24 |                 |                 | 교각<br>P2  | 0~20mm    | 염화물 이온농도                      | 0.0078 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |                 |                 |           |           | 환산 염화물 함량                     | 0.1765 kg/m' |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
| 25 |                 | 20mm~40mm       |           | 염화물 이온농도  | 0.0056 %                      |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |                 |                 |           |           | 환산 염화물 함량                     | 0.1267 kg/m' |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
| 26 |                 |                 | 40mm이상    | 염화물 이온농도  | 0.0043 %                      |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |
|    |                 |                 |           |           | 환산 염화물 함량                     | 0.0973 kg/m' |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |              |

- 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 07월 05일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 이준우

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

3페이지중 2페이지



# 시험 성적서

시료명(생산국) : 콘크리트 분말(대한민국)

시료채취장소 : 금남IC(2교,3교), 금남IC R-A교(상,하), 마석IC 3교

성과이용목적 : 보고서 작성용

용역명 : 국토46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

발주자 : 의정부국토관리사무소

업체명 : ㈜명성엔지니어링

의뢰인 : 전희균

접수일자 : 2024년 04월 09일

시료채취일 : 2024년 04월 04일

성적서발급번호 : CSTC NO.202404-06

시료채취자 : ㈜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<br>자격증 번호                | 성명  | 서명                                                                                    | 성명  | 서명                                                                                    |
| 27 | 마석IC 3교   | 바닥판<br>하면<br>S1 | 0~15mm       | 염화물 이온농도  | KS F 2713<br>:2022<br>(산-가용성) | 0.0130 %     | 토목품질<br>시험기술사<br>(22127010198T) | 조정아 |  | 송장수 |  |
| 28 |           |                 |              | 환산 염화물 함량 |                               | 0.2942 kg/m³ |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 29 |           |                 | 15mm~30mm    | 염화물 이온농도  |                               | 0.0116 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 30 |           |                 |              | 환산 염화물 함량 |                               | 0.2625 kg/m³ |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 31 |           | 교대<br>A2        | 30mm~철근      | 염화물 이온농도  |                               | 0.0092 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 32 |           |                 |              | 환산 염화물 함량 |                               | 0.2082 kg/m³ |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 33 |           |                 | 0~20mm       | 염화물 이온농도  |                               | 0.0126 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 34 |           |                 |              | 환산 염화물 함량 |                               | 0.2851 kg/m³ |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 35 |           |                 | 20mm~40mm    | 염화물 이온농도  |                               | 0.0102 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 36 |           |                 |              | 환산 염화물 함량 |                               | 0.2308 kg/m³ |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 37 |           |                 | 40mm~60mm    | 염화물 이온농도  |                               | 0.0086 %     |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 38 |           |                 |              | 환산 염화물 함량 |                               | 0.1946 kg/m³ |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 39 | 60mm~80mm | 염화물 이온농도        | 0.0079 %     |           |                               |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 40 |           | 환산 염화물 함량       | 0.1788 kg/m³ |           |                               |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 41 | 80mm~철근부  | 염화물 이온농도        | 0.0068 %     |           |                               |              |                                 |     |                                                                                       |     |                                                                                       |
| 42 |           | 환산 염화물 함량       | 0.1539 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 07월 05일

(주)건설표준시험원 (건설기술용역업자) 대표 이준우

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

3페이지중 3페이지

