



# TEST REPORT

우 57765 전라남도 광양시 광양읍 세풍산단1로 89(세풍일반산업단지내)

TEL (061)750-8700 FAX (061)750-8720

성적서번호 : TAK-2025-078700

접 수 일 자 : 2025년 05월 30일

대 표 자 : 최영준

시험완료일자 : 2025년 06월 17일

업 체 명 : 동아스틸(주)

주 소 : 전라남도 광양시 태인4길 15(태인동)

시 료 명 : 금속시험편(JIS G 3444, STK400)

## 시험 결과

| 시험항목               | 단위                | 시료구분 | 결과치   | 시험방법              |
|--------------------|-------------------|------|-------|-------------------|
| 인장강도               | N/mm <sup>2</sup> | -    | 465   | JIS Z 2241 : 2022 |
| 항복강도(0.2 % offset) | N/mm <sup>2</sup> | -    | 373   | JIS Z 2241 : 2022 |
| 연신율                | %                 | -    | 32    | JIS Z 2241 : 2022 |
| 편평시험               | -                 | -    | 이상없음  | JIS G 3444 : 2025 |
| C                  | %                 | -    | 0.16  | KS D 1652:2022    |
| P                  | %                 | -    | 0.011 | KS D 1652:2022    |
| S                  | %                 | -    | 0.004 | KS D 1652:2022    |

- 인장시험 (12A 호 시험편)

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

*Moon Seong Hyeon*

작성자 : 문성현

Tel : 061-750-8728

*Jung Jungsul*

기술책임자 : 정정설

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2025년 06월 17일

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 57765 전라남도 광양시 광양읍 세풍산단1로 89(세풍일반산업단지내)

TEL (061)750-8700 FAX (061)750-8720

성적서번호 : TAK-2025-078701

접 수 일 자 : 2025년 05월 30일

대 표 자 : 최영준

시험완료일자 : 2025년 06월 17일

업 체 명 : 동아스틸(주)

주 소 : 전라남도 광양시 태인4길 15(태인동)

시 료 명 : 금속시험편(JIS G 3444, STK500)

## 시 험 결 과

| 시험항목               | 단위                | 시료구분 | 결과치   | 시험방법              |
|--------------------|-------------------|------|-------|-------------------|
| 인장강도               | N/mm <sup>2</sup> | -    | 518   | JIS Z 2241 : 2022 |
| 항복강도(0.2 % offset) | N/mm <sup>2</sup> | -    | 435   | JIS Z 2241 : 2022 |
| 연신율                | %                 | -    | 30    | JIS Z 2241 : 2022 |
| 편평시험               | -                 | -    | 이상없음  | JIS G 3444 : 2025 |
| C                  | %                 | -    | 0.13  | KS D 1652:2022    |
| Si                 | %                 | -    | 0.008 | KS D 1652:2022    |
| Mn                 | %                 | -    | 0.85  | KS D 1652:2022    |
| P                  | %                 | -    | 0.011 | KS D 1652:2022    |
| S                  | %                 | -    | 0.004 | KS D 1652:2022    |

- 인장시험 (12A 호 시험편)

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

*Park Kayoung*

작성자 : 박가영

Tel : 061-750-8724

*Jung Jungsul*

기술책임자 : 정정설

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2025년 06월 17일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 57765 전라남도 광양시 광양읍 세풍산단1로 89(세풍일반산업단지내)

TEL (061)750-8700 FAX (061)750-8720

성적서번호 : TAK-2025-078702

접 수 일 자 : 2025년 05월 30일

대 표 자 : 최영준

시험완료일자 : 2025년 06월 17일

업 체 명 : 동아스틸(주)

주 소 : 전라남도 광양시 태인4길 15(태인동)

시 료 명 : 금속시험편(JIS G 3466, STKR400)

## 시 험 결 과

| 시험항목               | 단위                | 시료구분 | 결과치   | 시험방법              |
|--------------------|-------------------|------|-------|-------------------|
| 인장강도               | N/mm <sup>2</sup> | -    | 457   | JIS Z 2241 : 2022 |
| 항복강도(0.2 % offset) | N/mm <sup>2</sup> | -    | 357   | JIS Z 2241 : 2022 |
| 연신율                | %                 | -    | 38    | JIS Z 2241 : 2022 |
| C                  | %                 | -    | 0.18  | KS D 1652:2022    |
| P                  | %                 | -    | 0.008 | KS D 1652:2022    |
| S                  | %                 | -    | 0.006 | KS D 1652:2022    |

- 인장시험 (5 호 시험편)

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://www.ktr.or.kr)) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

*Park Kayoung*

작성자 : 박가영

Tel : 061-750-8724

*Jung Jungsul*

기술책임자 : 정정설

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2025년 06월 17일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 57765 전라남도 광양시 광양읍 세풍산단1로 89(세풍일반산업단지내)

TEL (061)750-8700 FAX (061)750-8720

성적서번호 : TAK-2025-078703

접 수 일 자 : 2025년 05월 30일

대 표 자 : 최영준

시험완료일자 : 2025년 06월 17일

업 체 명 : 동아스틸(주)

주 소 : 전라남도 광양시 태인4길 15(태인동)

시 료 명 : 금속시험편(JIS G 3466, STKR490)

## 시험 결과

| 시험항목               | 단위                | 시료구분 | 결과치   | 시험방법              |
|--------------------|-------------------|------|-------|-------------------|
| 인장강도               | N/mm <sup>2</sup> | -    | 572   | JIS Z 2241 : 2022 |
| 항복강도(0.2 % offset) | N/mm <sup>2</sup> | -    | 449   | JIS Z 2241 : 2022 |
| 연신율                | %                 | -    | 29    | JIS Z 2241 : 2022 |
| C                  | %                 | -    | 0.15  | KS D 1652:2022    |
| Si                 | %                 | -    | 0.007 | KS D 1652:2022    |
| Mn                 | %                 | -    | 0.96  | KS D 1652:2022    |
| P                  | %                 | -    | 0.011 | KS D 1652:2022    |
| S                  | %                 | -    | 0.004 | KS D 1652:2022    |

- 인장시험 (5 호 시험편)

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

*Park Kayoung*

작성자 : 박가영

Tel : 061-750-8724

*Jung Jungsul*

기술책임자 : 정정설

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2025년 06월 17일

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code