



# TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

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

성적서번호 : TAK-2025-078698

접 수 일 자 : 2025년 05월 30일

대 표 자 : 최영준

시험완료일자 : 2025년 06월 13일

업 체 명 : 동아스틸(주)

주 소 : 전라남도 광양시 태인4길 15(태인동)

시 료 명 : 금속시험편(KS D 3864, SNRT295E)

## 시험결과

| 시험항목               | 단위                | 시료구분 | 결과치   | 시험방법                      |
|--------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|
| 인장강도               | N/mm <sup>2</sup> | -    | 456   | KS B 0802 : 2003(5호 시험편)  |
| 항복강도(0.2 % offset) | N/mm <sup>2</sup> | -    | 352   | KS B 0802 : 2003(5호 시험편)  |
| 연신율                | %                 | -    | 38    | KS B 0802 : 2003(5호 시험편)  |
| C                  | %                 | -    | 0.18  | KS D 1801 : 2020(CS)(준용)  |
| Si                 | %                 | -    | 0.03  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| Mn                 | %                 | -    | 0.33  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| P                  | %                 | -    | 0.007 | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| S                  | %                 | -    | 0.006 | KS D 1801 : 2020(CS)(준용)  |
| Cr                 | %                 | -    | 0.02  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| Mo                 | %                 | -    | 검출안됨  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| Al                 | %                 | -    | 0.05  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| V                  | %                 | -    | 검출안됨  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| Ni                 | %                 | -    | 검출안됨  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| Cu                 | %                 | -    | 0.02  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| N                  | %                 | -    | 0.002 | KS D 1801 : 2020(NO)(준용)  |
| 탄소당량               | %                 | -    | 0.24  | KS D 3864 : 2024          |

\* MDL : Ni, Mo, V(0.01 %)

- 다음 페이지 -

*Shin Jongin*

작성자 : 신종인

Tel : 052-220-3136

*Kim Minho*

기술책임자 : 김민호

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2025년 06월 13일

**KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

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

성적서번호 : TAK-2025-078698

접 수 일 자 : 2025년 05월 30일

대 표 자 : 최영준

시험완료일자 : 2025년 06월 13일

업 체 명 : 동아스틸(주)

주 소 : 전라남도 광양시 태인4길 15(태인동)

시 료 명 : 금속시험편(KS D 3864, SNRT295E)

## 시험 결과

| 시험항목 | 단위 | 시험구분 | 결과치 | 시험방법 |
|------|----|------|-----|------|
|------|----|------|-----|------|

- 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.

*Shin Jongin*

작성자 : 신종인

Tel : 052-220-3136

*Kim Minho*

기술책임자 : 김민호

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2025년 06월 13일

**KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

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

성적서번호 : TAK-2025-078699

접 수 일 자 : 2025년 05월 30일

대 표 자 : 최영준

시험완료일자 : 2025년 06월 13일

업 체 명 : 동아스틸(주)

주 소 : 전라남도 광양시 태인4길 15(태인동)

시 료 명 : 금속시험편(KS D 3864, SNRT390E)

## 시험결과

| 시험항목               | 단위                | 시료구분 | 결과치   | 시험방법                      |
|--------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|
| 인장강도               | N/mm <sup>2</sup> | -    | 567   | KS B 0802 : 2003(5호 시험편)  |
| 항복강도(0.2 % offset) | N/mm <sup>2</sup> | -    | 447   | KS B 0802 : 2003(5호 시험편)  |
| 연신율                | %                 | -    | 34    | KS B 0802 : 2003(5호 시험편)  |
| C                  | %                 | -    | 0.15  | KS D 1801 : 2020(CS)(준용)  |
| Si                 | %                 | -    | 0.03  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| Mn                 | %                 | -    | 0.96  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| P                  | %                 | -    | 0.011 | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| S                  | %                 | -    | 검출안됨  | KS D 1801 : 2020(CS)(준용)  |
| Cr                 | %                 | -    | 0.01  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| Mo                 | %                 | -    | 검출안됨  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| Al                 | %                 | -    | 0.03  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| V                  | %                 | -    | 검출안됨  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| Ni                 | %                 | -    | 검출안됨  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| Cu                 | %                 | -    | 0.02  | KS M 0032 : 2009(ICP)(준용) |
| N                  | %                 | -    | 0.002 | KS D 1801 : 2020(NO)(준용)  |
| 탄소당량               | %                 | -    | 0.31  | KS D 3864 : 2024          |

\* MDL : S(0.003 %), Ni, Mo, V(0.01 %)

- 다음 페이지 -

*Shin Jongin*

작성자 : 신종인

Tel : 052-220-3136

*Kim Minho*

기술책임자 : 김민호

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2025년 06월 13일

**KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

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

성적서번호 : TAK-2025-078699

접 수 일 자 : 2025년 05월 30일

대 표 자 : 최영준

시험완료일자 : 2025년 06월 13일

업 체 명 : 동아스틸(주)

주 소 : 전라남도 광양시 태인4길 15(태인동)

시 료 명 : 금속시험편(KS D 3864, SNRT390E)

## 시험 결과

| 시험항목 | 단위 | 시험구분 | 결과치 | 시험방법 |
|------|----|------|-----|------|
|------|----|------|-----|------|

- 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.

*Shin Jongin*

작성자 : 신종인

Tel : 052-220-3136

*Kim Minho*

기술책임자 : 김민호

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2025년 06월 13일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code