

재료 번호 1.8959 · 클래스 1.8

# Fe355W

재료 번호 1.8959

S355J0W(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 10개 지역의 규격 명칭 23건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>23</b> 10개 지역 | 특성값<br><b>12</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

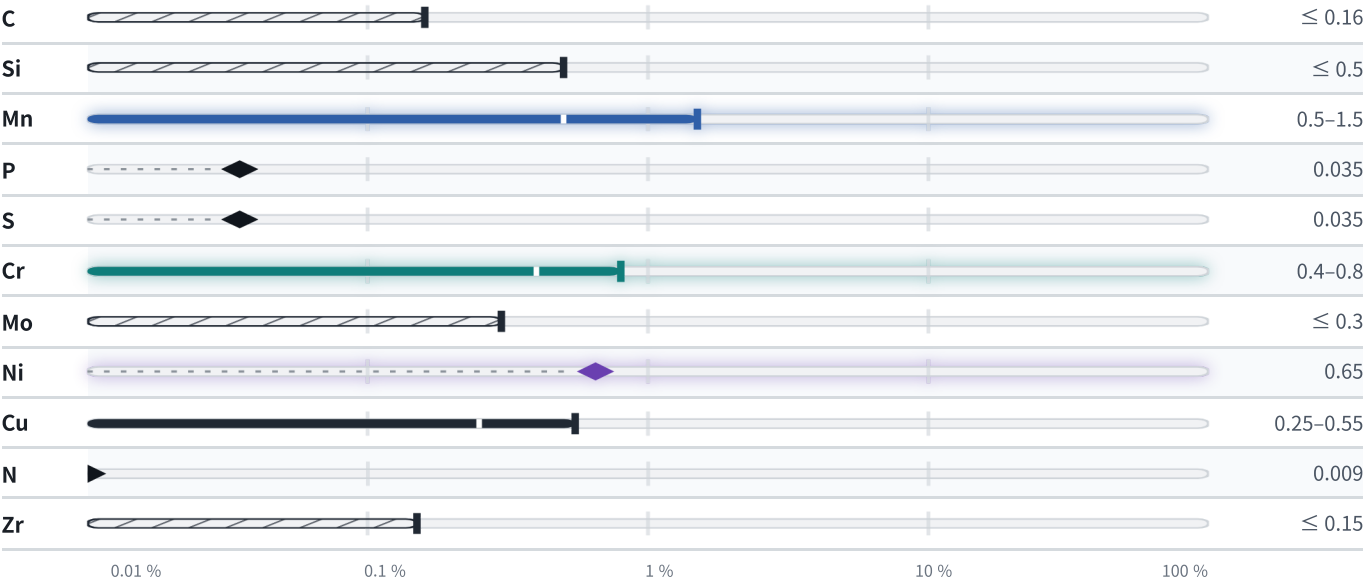
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Ni — 0.7 % ● Cr — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.6%

로그 눈금(0.01 %~100 %) — 여기의 모든 값은 자릿수 단위로 직접 비교할 수 있습니다.



이 눈금은 로그 눈금이며, 합금 내 원소의 있는 그대로의 비율이 아닙니다. 0.01%와 100%를 하나의 그림 안에 정직하게 담는 유일한 방법이며, 여기의 어떤 값이든 서로 비교할 수 있다는 뜻입니다.

예측 변태 온도

성분으로부터 계산 · °C

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 예측 AE3<br><b>814</b> °C | 예측 AE1<br><b>722</b> °C | 예측 ACM<br><b>423</b> °C | 예측 BS<br><b>526</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

기계적 성질

1개 상태, 16개 값

| 상태 · 치수   | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% | A<br>% |
|-----------|--------------------------|-------------------------|----------|--------|
| 1.5 – 2   | –                        | –                       | 16       | –      |
| 2 – 2.5   | –                        | –                       | 17       | –      |
| 2.5 – 3   | –                        | –                       | 18       | –      |
| ≤ 3       | –                        | 510–680                 | –        | –      |
| 3 – 100   | –                        | 470–630                 | –        | –      |
| 3 – 40    | –                        | –                       | –        | 22     |
| ≤ 16      | 355                      | –                       | –        | –      |
| 16 – 40   | 345                      | –                       | –        | –      |
| 40 – 63   | 335                      | –                       | –        | 21     |
| 63 – 80   | 325                      | –                       | –        | –      |
| 63 – 100  | –                        | –                       | –        | 20     |
| 80 – 100  | 315                      | –                       | –        | –      |
| 100 – 150 | 295                      | 450–600                 | –        | 18     |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

규격별 명칭

명칭 23건 · 이 중 4건은 동일로 확인

| 미국                              | 7        | 브라질                | 6    |
|---------------------------------|----------|--------------------|------|
| K02601                          | uns      | NBR 5008 CGR400    | abnt |
| K11430 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | uns      | NBR 5008 CGR500    | abnt |
| K11538 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | uns      | NBR 5920 CFR500    | abnt |
| K12043 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | uns      | NBR 5921 CFR400    | abnt |
| A242Gr.1                        | aisi-sae | NBR 5921 CFR500    | abnt |
| A588                            | aisi-sae | NBR 7007 AR350 COR | abnt |
| A709-50W                        | aisi-sae |                    |      |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 유럽                  | 3      |
| A709-50W            | din-en |
| Fe510C2K1           | din-en |
| S355J0W 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| 영국                  | 1      |
| WR50B               | bs     |
| 프랑스                 | 1      |
| E36WB3              | afnor  |
| 국제                  | 1      |
| Fe355W              | iso    |

|           |      |
|-----------|------|
| 일본        | 1    |
| SMA50AW   | jis  |
| 러시아 / CIS | 1    |
| 17G1S     | gost |
| 이탈리아      | 1    |
| Fe510C2K1 | uni  |
| 캐나다       | 1    |
| 350AAT    | csa  |

사용 시 유의 사항. 본 자료는 공개된 규격과 제조사 문서를 바탕으로 최선을 다해 정리한 것입니다. 재료 시험이나 EN 10204에 따른 검사 문서를 대신하지 않습니다. EN 10204 2.1, 3.1 또는 3.2에 따른 밀 시트는 문의 시 함께 요청해 주십시오. 항상 현행 판 규격이 우선합니다.

Fe355W 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

|           |          |        |             |
|-----------|----------|--------|-------------|
| 온라인 데이터시트 | 재질 검색    | 재료 번호  | 발행          |
| 소재 페이지 보기 | 전체 재질 검색 | 1.8959 | 2026. 9. 2. |