

재료 번호 1.0507 · 클래스 1.0

# 350 WC

재료 번호 1.0507

S355 J 0(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 12건.

|                                     |                             |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>12</b> 9개 지역 | 특성값<br><b>15</b> 수록 |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

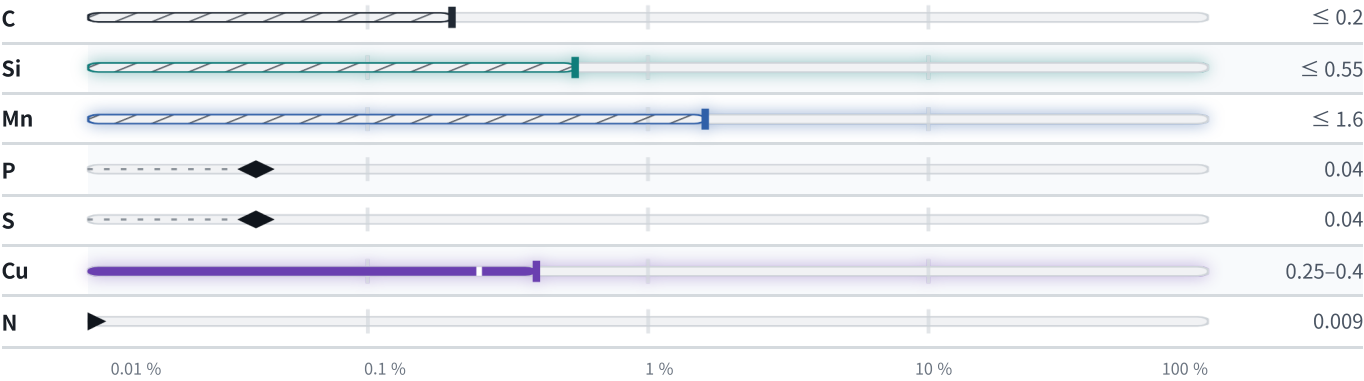
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.2 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● Cu — 0.3 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.3%

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

이 강종의 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 31개 값

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 510–680                 |
| 3 – 100                | –                        | 470–630                 |
| ≤ 16                   | 355                      | –                       |
| 16 – 40                | 345                      | –                       |
| 40 – 63                | 335                      | –                       |
| 63 – 80                | 325                      | –                       |
| 80 – 100               | 315                      | –                       |
| 100 – 150              | 295                      | 450–600                 |
| 150 – 250              | –                        | 450–600                 |
| 150 – 200              | 285                      | –                       |
| 200 – 250              | 275                      | –                       |

| 상태 · 치수   | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| ≤ 1       | 14                    | –                       |
| 1 – 1.5   | 15                    | –                       |
| 1.5 – 2   | 16                    | –                       |
| 2 – 2.5   | 17                    | –                       |
| 2.5 – 3   | 18                    | –                       |
| 3 – 40    | –                     | 22                      |
| 40 – 63   | –                     | 21                      |
| 63 – 100  | –                     | 20                      |
| 100 – 150 | –                     | 18                      |
| 150 – 250 | –                     | 17                      |

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 20              | 490–630                 | 285                     | 20      |
| 20 - 40            | 490–630                 | 275                     | 19      |
| 40 - 100           | 490–630                 | 265                     | 17      |

물리적 성질

8개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          |
|---------|--------------------------|-------------------|
| 20      | 7.85                     | 198               |
| 100     | –                        | 196               |
| 200     | –                        | 186               |
| 300     | –                        | 175               |
| 400     | –                        | 167               |
| 항목      | 값                        | 단위                |
| 밀도      | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 730                      | °C                |
| 변태점 Ac3 | 825                      | °C                |
| 변태점 Ar3 | 815                      | °C                |
| 변태점 Ar1 | 690                      | °C                |

가공 특성

| 항목     | 값                    | 단위 |
|--------|----------------------|----|
| 용접성    | limited weldability. |    |
| 백점 민감성 | not predisposed      |    |
| 뜨임 취성  | not predisposed      |    |

규격별 명칭

명칭 12건 · 이 중 2건은 동일로 확인

|                      |          |         |      |
|----------------------|----------|---------|------|
| 유럽                   | 2        | 일본      | 1    |
| S355 J 0 이 강종의 고유 명칭 | din-en   | STKM16A | jis  |
| S355J0Cu 이 강종의 고유 명칭 | din-en   |         |      |
| 영국                   | 2        | 이탈리아    | 1    |
| CDS7                 | bs       | Fe540   | uni  |
| Gr 50C               | bs       | 체코      | 1    |
| 러시아 / CIS            | 2        | 11550   | csn  |
| VSt5ps               | gost     | 폴란드     | 1    |
| BCr5nc               | gost     | R55     | pn   |
| 미국                   | 1        | 남아프리카   | 1    |
| A570-50              | aisi-sae | 350 WC  | sans |

**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.

### 350 WC 관련 문의

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

문의 시작하기

|           |          |        |              |
|-----------|----------|--------|--------------|
| 온라인 데이터시트 | 재질 검색    | 재료 번호  | 발행           |
| 소재 페이지 보기 | 전체 재질 검색 | 1.0507 | 2026. 8. 20. |