

재료 번호 1.2550 · 클래스 1.2

# 1.2550

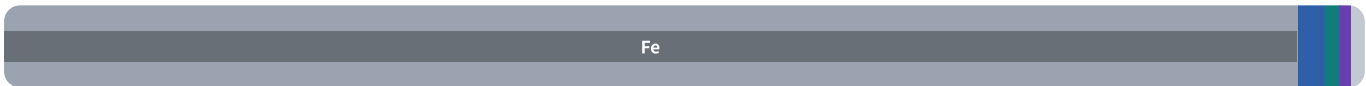
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 31건.

|                         |                              |                     |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>31</b> 15개 지역 | 특성값<br><b>14</b> 수록 |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

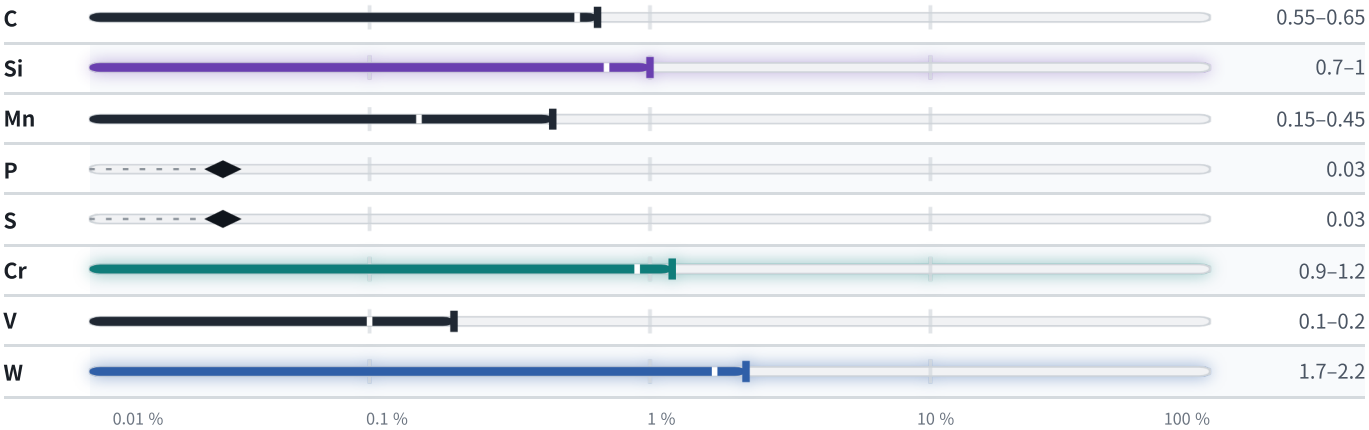
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95 % ● W — 2 % ● Cr — 1.1 % ● Si — 0.9 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.1%

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, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 7개 값

|               |                         |                         |         |        |                          |
|---------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| SOFT ANNEALED |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed |                         |                         |         |        | 229                      |
| 상태 · 치수       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Steel         | 1470                    | 1290                    | 10      | 30     | 230                      |
| 상태 · 치수       |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing)   |                         |                         |         |        | 229–255                  |

물리적 성질

6개 값

|         |                |                   |
|---------|----------------|-------------------|
| 상태 · 치수 | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m    |
| 20      | –              | 300               |
| 100     | 462            | –                 |
| 200     | –              | 420               |
| 300     | 462            | –                 |
| 500     | –              | 690               |
| 600     | 655            | –                 |
| 800     | –              | 1080              |
| 900     | 832            | 1150              |
| 1000    | 752            | –                 |
| 항목      | 값              | 단위                |
| 밀도      | 7.85           | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 775            | °C                |
| 변태점 Ac3 | 860            | °C                |

|        |                    |    |
|--------|--------------------|----|
| 항목     | 값                  | 단위 |
| 용접성    | is not used.       |    |
| 백점 민감성 | predisposed        |    |
| 뜨임 취성  | weakly predisposed |    |

열처리

3개 공정

| 공정  | 온도         | 냉각 매체 |
|-----|------------|-------|
| 담금질 | 온도 미기재     | —     |
| 담금질 | 860–900 °C | 유냉    |
| 풀림  | 온도 미기재     | —     |

규격별 명칭

명칭 31건 · 이 중 2건은 동일로 확인

|                     |          |           |       |
|---------------------|----------|-----------|-------|
| 러시아 / CIS           | 9        | 이탈리아      | 2     |
| 5ChV2S              | gost     | 55WCrV8KU | uni   |
| 5ChV2SF             | gost     | 60WCrV8KU | uni   |
| 5KHV2S              | gost     |           |       |
| 5XB2C               | gost     | 체코        | 2     |
| 5XB2C               | gost     | 19733     | csn   |
| 6ChV2S              | gost     | 19735     | csn   |
| 6HW2S               | gost     |           |       |
| 6KhV2S              | gost     | 폴란드       | 2     |
| 6XB2C               | gost     | NZ2       | pn    |
|                     |          | NZ3       | pn    |
| 유럽                  | 2        | 영국        | 1     |
| 60WCrV7 이 강종의 고유 명칭 | din-en   | BS1       | bs    |
| 60WCrV8 이 강종의 고유 명칭 | din-en   |           |       |
| 미국                  | 2        | 슬로바키아     | 1     |
| T41901              | uns      | 19 735    | stn   |
| S1                  | aisi-sae |           |       |
| 프랑스                 | 2        | 세르비아      | 1     |
| 55WC20              | afnor    | C6444     | srps  |
| 55WCrV8             | afnor    |           |       |
| 국제                  | 2        | 크로아티아     | 1     |
| 45WCrV7             | iso      | C6444     | hrn   |
| 60WCrV8             | iso      | 헝가리       | 1     |
|                     |          | W6        | msz   |
| 중국                  | 2        | 오스트리아     | 1     |
| 5CrW2Si             | gb       | K455      | onorm |
| 6CrW2Si             | gb       |           |       |

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.

### 1.2550 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 | 1.2550 | 2026. 9. 9. |