

재료 번호 1.1203 · 클래스 1.1

# F.1150-C 55 k

재료 번호 1.1203

C55E(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 32건.

|                         |                              |                    |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>32</b> 15개 지역 | 특성값<br><b>9</b> 수록 |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

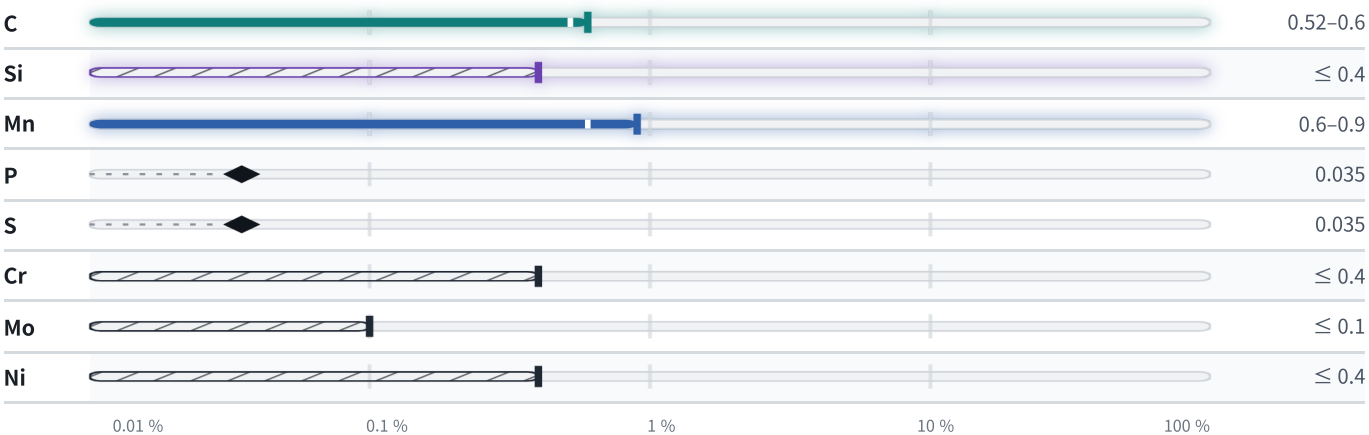
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 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

성분으로부터 계산 · °C

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 예측 AE3<br><b>744</b> °C | 예측 AE1<br><b>723</b> °C | 예측 ACM<br><b>687</b> °C | 예측 BS<br><b>547</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

기계적 성질

7개 상태, 16개 값

| NORMALIZED                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%   |
|---------------------------------|-------------------------|----------|
| ≤ 16                            | 680                     | 11       |
| 16 – 100                        | 640                     | 12       |
| 100 – 250                       | 620                     | 12       |
| 250 – 500                       | 600                     | –        |
| 500 – 1000                      | 590                     | –        |
| SOFT ANNEALED                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% |
| 0.3 – 3                         | 600                     | 17       |
| QUENCHED AND TEMPERED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |          |
| 0.3 – 3                         | 1100-1700               |          |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                         | HB       |
| Treated to improve shearability | 255                     |          |
| SOFT ANNEALED                   | HB                      | HV       |
| Soft annealed                   | 229                     | 185      |
| COLD ROLLED                     |                         | HV       |
| Cold rolled                     | 300                     |          |
| QUENCHED AND TEMPERED           |                         | HV       |
| Quenched and tempered           | 340-520                 |          |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 32건 · 이 중 4건은 동일로 확인

|                    |          |           |      |
|--------------------|----------|-----------|------|
| 프랑스                | 6        | 폴란드       | 3    |
| C50RR              | afnor    | 55        | pn   |
| C55E               | afnor    | 60        | pn   |
| XC 50              | afnor    | gat. 55   | pn   |
| XC54               | afnor    |           |      |
| XC55               | afnor    | 이탈리아      | 2    |
| XC55H1             | afnor    | C50       | uni  |
|                    |          | C55       | uni  |
| 미국                 | 4        | 국제        | 1    |
| G10550 이 강종의 고유 명칭 | uns      | C55E4     | iso  |
| G10600             | uns      |           |      |
| 1055 이 강종의 고유 명칭   | aisi-sae | 일본        | 1    |
| 1060               | aisi-sae | S55C      | jis  |
| 유럽                 | 3        | 중국        | 1    |
| 1.1203             | din-en   | 55        | gb   |
| C55E 이 강종의 고유 명칭   | din-en   |           |      |
| Ck 55 이 강종의 고유 명칭  | din-en   | 러시아 / CIS | 1    |
|                    |          | 55        | gost |
| 영국                 | 3        | 체코        | 1    |
| 060A57             | bs       | 12060     | csn  |
| 070M55             | bs       |           |      |
| CS50               | bs       | 브라질       | 1    |
|                    |          | 1055      | abnt |
| 스페인                | 3        | 슬로바키아     | 1    |
| C55K               | une      | 12 060    | stn  |
| F.1150-C 55 k      | une      | 헝가리       | 1    |
| F1150              | une      | C 55      | msz  |

**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.

### F.1150-C 55 k 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 | 1.1203 | 2026. 9. 4. |