

재료 번호 1.0044 · 클래스 1.0

# FK

## 재료 번호 1.0044

S275JR(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 25개 지역의 규격 명칭 130건.

|                                     |                               |                    |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>130</b> 25개 지역 | 특성값<br><b>7</b> 수록 |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|

### 화학 성분

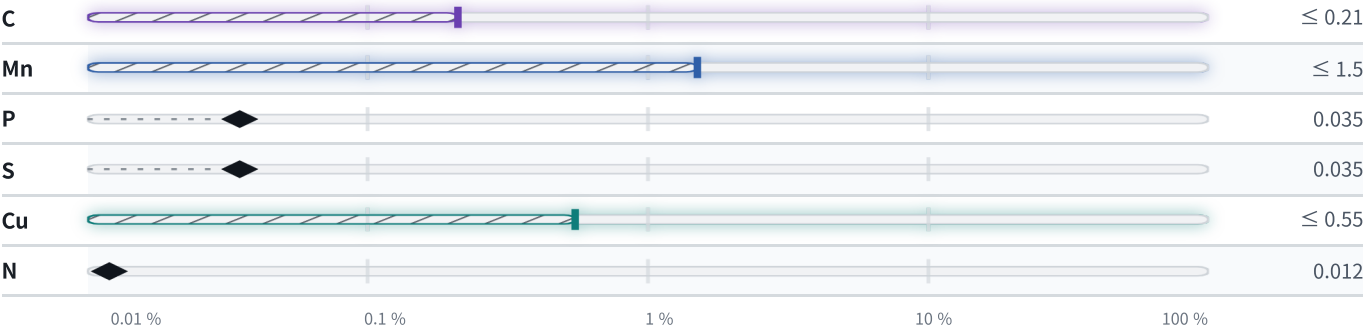
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.1%

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 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Si, Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

2개 상태, 22개 값

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 430–580                 |
| 3 – 100                | –                        | 410–560                 |
| ≤ 16                   | 275                      | –                       |
| 16 – 40                | 265                      | –                       |
| 40 – 63                | 255                      | –                       |
| 63 – 80                | 245                      | –                       |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |
| 100 – 150              | 225                      | 400–540                 |
| 150 – 250              | –                        | 380–540                 |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |
| 200 – 250              | 205                      | –                       |

| 상태 · 치수   | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| ≤ 1       | 15                    | –                       |
| 1 – 1.5   | 16                    | –                       |
| 1.5 – 2   | 17                    | –                       |
| 2 – 2.5   | 18                    | –                       |
| 2.5 – 3   | 19                    | –                       |
| 3 – 40    | –                     | 23                      |
| 40 – 63   | –                     | 22                      |
| 63 – 100  | –                     | 21                      |
| 100 – 150 | –                     | 19                      |
| 150 – 250 | –                     | 18                      |

물리적 성질

1개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|--------------------------|----------------|
| 20      | 7.65                     | 500            |

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

규격별 명칭

명칭 130건 · 이 중 13건은 동일로 확인

| 미국           | 25                  | 일본        | 14                |
|--------------|---------------------|-----------|-------------------|
| G10200       | 이 강종의 고유 명칭uns      | SM400A    | jis               |
| K 02598      | 이 강종의 고유 명칭uns      | SM400B    | jis               |
| K02301       | 이 강종의 고유 명칭uns      | SM400C    | jis               |
| K02595       | 이 강종의 고유 명칭uns      | SM41A     | jis               |
| K02596       | 이 강종의 고유 명칭uns      | SM520B    | jis               |
| K02597       | 이 강종의 고유 명칭uns      | SN400B    | jis               |
| K02598       | 이 강종의 고유 명칭uns      | SN400C    | jis               |
| K02599       | 이 강종의 고유 명칭uns      | SN490B    | jis               |
| K02702       | 이 강종의 고유 명칭uns      | SN490C    | jis               |
| K03000       | 이 강종의 고유 명칭uns      | SS400     | jis               |
| 1020         | 이 강종의 고유 명칭aisi-sae | SS41      | jis               |
| A283D        | aisi-sae            | STK400    | jis               |
| A529         | aisi-sae            | STKM19C   | jis               |
| A570         | aisi-sae            | STKR400   | jis               |
| A570(40)     | aisi-sae            |           |                   |
| A570Gr.40    | aisi-sae            | 스페인       | 7                 |
| A573Gr.70    | aisi-sae            | A430B     | une               |
| A611Gr.D     | aisi-sae            | AE255B    | une               |
| G10200       | aisi-sae            | AE275B    | une               |
| Gr.40        | aisi-sae            | AE275D    | une               |
| Gr.D         | aisi-sae            | Fe430BFN  | une               |
| GradeA       | aisi-sae            | Fe430D1FF | une               |
| GradeD       | aisi-sae            | S275JR    | une               |
| K02702       | aisi-sae            |           |                   |
| A570         | astm                | 국제        | 6                 |
|              |                     | E275-C    | iso               |
|              |                     | E275-D    | iso               |
| 1449-43/25HR | bs                  | E275B     | iso               |
| 161-430      | bs                  | Fe430-B   | iso               |
| 4360-43B     | bs                  | Fe430-C   | iso               |
| 4360-43C     | bs                  | Fe430-D   | iso               |
| 43A          | bs                  |           |                   |
| 43B          | bs                  | 유럽        | 5                 |
| 43C          | bs                  | Fe430B    | din-en            |
| 43D          | bs                  | Gr.D      | din-en            |
| CEW4         | bs                  | RSt42-2   | din-en            |
| ERW4         | bs                  | S275JR    | 이 강종의 고유 명칭din-en |
| Fe430BFN     | bs                  | St 44-2   | 이 강종의 고유 명칭din-en |
| Fe430D1FF    | bs                  |           |                   |
| Gr 43B       | bs                  | 중국        | 5                 |
| HFS4         | bs                  | Q225      | gb                |
| HFW4         | bs                  | Q225A     | gb                |
| HS           | bs                  | Q255      | gb                |
| S275J2G3     | bs                  | Q255A     | gb                |
| S275JR       | bs                  | Q275Z     | gb                |
| S275N        | bs                  |           |                   |
| SAW4         | bs                  |           |                   |

|            |       |
|------------|-------|
| 이탈리아       | 5     |
| FE430B     | uni   |
| Fe430BFN   | uni   |
| Fe430C(FN) | uni   |
| Fe430D(FF) | uni   |
| S275JR     | uni   |
| 헝가리        | 5     |
| 45 B       | msz   |
| A 44       | msz   |
| Fe275B     | msz   |
| FK         | msz   |
| S275JR     | msz   |
| 불가리아       | 5     |
| BSt4ps     | bds   |
| BSt4sp     | bds   |
| S275JR     | bds   |
| WSt4ps     | bds   |
| WSt4sp     | bds   |
| 프랑스        | 4     |
| E28-2      | afnor |
| E28-3      | afnor |
| E28-4      | afnor |
| S275JR     | afnor |
| 폴란드        | 4     |
| St4S       | pn    |
| St4SY      | pn    |
| St4V       | pn    |
| St4VY      | pn    |
| 러시아 / CIS  | 3     |
| St4ps      | gost  |
| St4sp      | gost  |
| Cr4nc      | gost  |
| 스웨덴        | 3     |
| 1411       | ss    |
| 1412       | ss    |
| 1414       | ss    |

|           |       |
|-----------|-------|
| 체코        | 3     |
| 11423     | csn   |
| 11425     | csn   |
| 11443     | csn   |
| 벨기에       | 3     |
| AE295B    | nbn   |
| FE430BFN  | nbn   |
| FE430D1FF | nbn   |
| 캐나다       | 3     |
| 260W      | csa   |
| 260WT     | csa   |
| 38W       | csa   |
| 루마니아      | 2     |
| OL42.1    | stas  |
| OL44.2    | stas  |
| 오스트리아     | 2     |
| St42F     | onorm |
| St430B    | onorm |
| 노르웨이      | 1     |
| NS12142   | ns    |
| 포르투갈      | 1     |
| FE430-B   | np    |
| 슬로바키아     | 1     |
| 11 443    | stn   |
| 남아프리카     | 1     |
| 300 WB    | sans  |
| 핀란드       | 1     |
| Fe44B     | sfs   |
| 대한민국      | 1     |
| STKM19C   | ks    |

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.

### FK 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 | 1.0044 | 2026. 9. 4. |