

재료 번호 1.0570 · 클래스 1.0

# CHS17

재료 번호 1.0570

S355J2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 21개 지역의 규격 명칭 112건.

|                                     |                               |                     |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>112</b> 21개 지역 | 특성값<br><b>11</b> 수록 |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

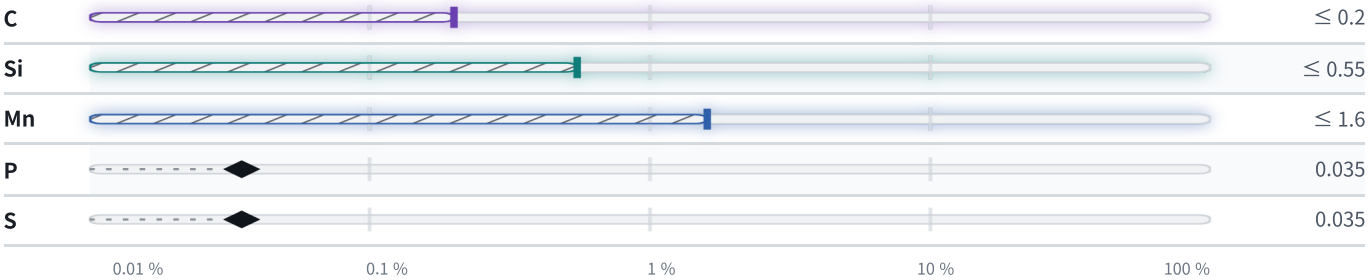
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 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 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Cr, Mo.

## 기계적 성질

3개 상태, 29개 값

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 510–680                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| 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                      | –                       |         |
| 250 – 400              | –                        | 450–600                 |         |
| 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                      |         |
| 상태 · 치수                | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Sheet, GOST 5520-79    | 490–510                  | 335–345                 | 23      |
| Pipe, GOST 10705-80    | 490                      | 343                     | 20      |

물리적 성질

6개 값

| 항목      | 값    | 단위                |
|---------|------|-------------------|
| 밀도      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 745  | °C                |

| 항목      | 값   | 단위 |
|---------|-----|----|
| 변태점 Ac3 | 870 | °C |
| 변태점 Ar3 | 790 | °C |
| 변태점 Ar1 | 680 | °C |

가공 특성

| 항목  | 값                    | 단위 |
|-----|----------------------|----|
| 용접성 | without limitations. |    |

규격별 명칭

명칭 112건 · 이 중 9건은 동일로 확인

| 영국           | 16  | 러시아 / CIS           | 11       |
|--------------|-----|---------------------|----------|
| 1449-50/35HR | bs  | 17G1S               | gost     |
| 1449-50/35HS | bs  | 17G1S-U             | gost     |
| 4360 50 B    | bs  | 17GS                | gost     |
| 4360-50C     | bs  | 17GS-1              | gost     |
| 4360-50D     | bs  | 17Г1C               | gost     |
| 50C          | bs  | 17ГC                | gost     |
| 50D          | bs  | 35                  | gost     |
| CEW5         | bs  | CHS17               | gost     |
| D1FF         | bs  | S345                | gost     |
| ERW5         | bs  | C345                | gost     |
| Fe510        | bs  | ст.17ГC             | gost     |
| Fe510D1FF    | bs  |                     |          |
| Gr 50D       | bs  | 이탈리아                | 11       |
| S355J0       | bs  | Fe510               | uni      |
| S355J2G3     | bs  | Fe510B              | uni      |
| SAW5         | bs  | Fe510C              | uni      |
|              |     | Fe510CFN            | uni      |
| 일본           | 14  | Fe510D              | uni      |
| SM490        | jis | Fe52BFN             | uni      |
| SM490A       | jis | Fe52CFN             | uni      |
| SM490B       | jis | FeE420              | uni      |
| SM490C       | jis | S355J0              | uni      |
| SM490YA      | jis | S355J2G3            | uni      |
| SM490YB      | jis | S355JR              | uni      |
| SM50A        | jis |                     |          |
| SM520B       | jis | 미국                  | 7        |
| SM520C       | jis | K03011 이 강종의 고유 명칭  | uns      |
| SM53C        | jis | K03014 이 강종의 고유 명칭  | uns      |
| SS490C       | jis | K12037 이 강종의 고유 명칭  | uns      |
| STK490       | jis | K12709 이 강종의 고유 명칭  | uns      |
| STKM16C      | jis | 1024 이 강종의 고유 명칭    | aisi-sae |
| STKR490      | jis | Gr.50type1-4        | aisi-sae |
|              |     | A350LF2 이 강종의 고유 명칭 | astm     |

|                      |        |           |       |
|----------------------|--------|-----------|-------|
| 폴란드                  | 7      | 체코        | 4     |
| 15GA                 | pn     | 11438     | csn   |
| 16G2                 | pn     | 11483     | csn   |
| 18G2                 | pn     | 11503     | csn   |
| 18G2A                | pn     | 11523     | csn   |
| 18G2AA               | pn     |           |       |
| 18G2ACu              | pn     | 헝가리       | 4     |
| G355                 | pn     | 45D       | msz   |
|                      |        | B50.36    | msz   |
| 중국                   | 6      | Fe355C/FF | msz   |
| 16Mn                 | gb     | S355J2G3  | msz   |
| 16MnDR               | gb     |           |       |
| 16Mng                | gb     | 루마니아      | 2     |
| 16MnL                | gb     | OL52.3    | stas  |
| 16MnR                | gb     | OL52.4    | stas  |
| HP345                | gb     |           |       |
| 스웨덴                  | 6      | 불가리아      | 2     |
| 2132                 | ss     | 17GS      | bds   |
| 2133                 | ss     | S355J2G3  | bds   |
| 2134                 | ss     |           |       |
| 2135-01              | ss     | 남아프리카     | 2     |
| 2172                 | ss     | 350 WDD   | sans  |
| 2174                 | ss     | 350WD     | sans  |
|                      |        |           |       |
| 프랑스                  | 5      | 오스트리아     | 2     |
| E36-3                | afnor  | St510D    | onorm |
| E36-4                | afnor  | St52F     | onorm |
| S355J0               | afnor  |           |       |
| S355J2G3             | afnor  | 슬로바키아     | 1     |
| S355K2G3             | afnor  | 11 503    | stn   |
|                      |        |           |       |
| 스페인                  | 5      | 세르비아      | 1     |
| A510C                | une    | CX0563    | srps  |
| AE355D               | une    |           |       |
| Fe510D1FF            | une    | 벨기에       | 1     |
| S355J2G3             | une    | FE510D1FF | nbm   |
| S355J2G4             | une    |           |       |
|                      |        | 대한민국      | 1     |
| 유럽                   | 4      | STKM16C   | ks    |
| 1.0570               | din-en |           |       |
| S355J2 이 강종의 고유 명칭   | din-en |           |       |
| S355J2G3 이 강종의 고유 명칭 | din-en |           |       |
| St 52-3 이 강종의 고유 명칭  | din-en |           |       |

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.

CHS17 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 | 1.0570 | 2026. 9. 10. |