

재료 번호 1.0445 · 클래스 1.0

# Gr.F

## 재료 번호 1.0445

H300BD(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 12개 지역의 규격 명칭 17건.

|                                     |                              |                    |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>17</b> 12개 지역 | 특성값<br><b>8</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|

### 화학 성분

질량 분율(%)

|                                     |
|-------------------------------------|
| 이 재료 번호에 대한 출처가 확인된 화학 성분 자료가 없습니다. |
|-------------------------------------|

### 예측 변태 온도

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| 이 강종의 변태 온도를 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo. |
|---------------------------------------------------------------------|

### 기계적 성질

2개 상태, 14개 값

| 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> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Ø 325 x 30          | 480                     | 280                     | 28      | 57                       | 1000                     |
| Ø 325 x 30          | 480                     | 260                     | 27      | 65                       | 1200                     |
| 상태 · 치수             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |                          |
| Sheet, GOST 5520-79 | 450-490                 | 275-325                 | 21      | 590                      |                          |

### 물리적 성질

8개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | CP<br>J/(kg·K) |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|----------------|
| 20      | 7.85                     | —        | —                            | —              |

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | CP<br>J/(kg·K) |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|----------------|
| 100     | –                        | –        | 13                           | 470            |
| 200     | –                        | –        | 14                           | –              |
| 300     | –                        | 181      | 15.3                         | –              |
| 400     | –                        | 172      | 16.2                         | –              |
| 500     | –                        | 162      | 16.1                         | –              |
| 600     | –                        | –        | 16.2                         | –              |

| 항목      | 값    | 단위                |
|---------|------|-------------------|
| 밀도      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 736  | °C                |
| 변태점 Ac3 | 920  | °C                |
| 변태점 Ar3 | 791  | °C                |
| 변태점 Ar1 | 641  | °C                |

가공 특성

| 항목     | 값                    | 단위 |
|--------|----------------------|----|
| 용접성    | without limitations. |    |
| 백점 민감성 | not predisposed      |    |
| 뜨임 취성  | not predisposed      |    |

규격별 명칭

명칭 17건 · 이 중 4건은 동일로 확인

|                     |          |           |       |
|---------------------|----------|-----------|-------|
| 미국                  | 4        | 프랑스       | 1     |
| K03101 이 강종의 고유 명칭  | uns      | A48CP     | afnor |
| K03102 이 강종의 고유 명칭  | uns      | 국제        | 1     |
| Gr.F                | aisi-sae | P11       | iso   |
| K01803              | aisi-sae | 일본        | 1     |
| 유럽                  | 2        | SLA325A   | jis   |
| H300BD 이 강종의 고유 명칭  | din-en   | 이탈리아      | 1     |
| HX300BD 이 강종의 고유 명칭 | din-en   | Fe460-1KG | uni   |
| 러시아 / CIS           | 2        | 체코        | 1     |
| 16GS                | gost     | 11474     | csn   |
| 16ГC                | gost     | 폴란드       | 1     |
| 영국                  | 1        | 15GA      | pn    |
| 223-490             | bs       |           |       |

|         |      |      |     |
|---------|------|------|-----|
| 루마니아    | 1    | 불가리아 | 1   |
| 16SiMn4 | stas | 16GS | bds |

**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.

### Gr.F 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 | 1.0445 | 2026. 8. 21. |