SteelEquivalents.com

소재 데이터시트
2026. 9. 2. 기준

재료 번호 1.4746 · 클래스 1.4

SUN446

재료 번호 1.4746

X8CrTi25(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 14건.

밀도	다른 규격 명칭	특성값
7.85 g/cm³	14 9개 지역	9 수록

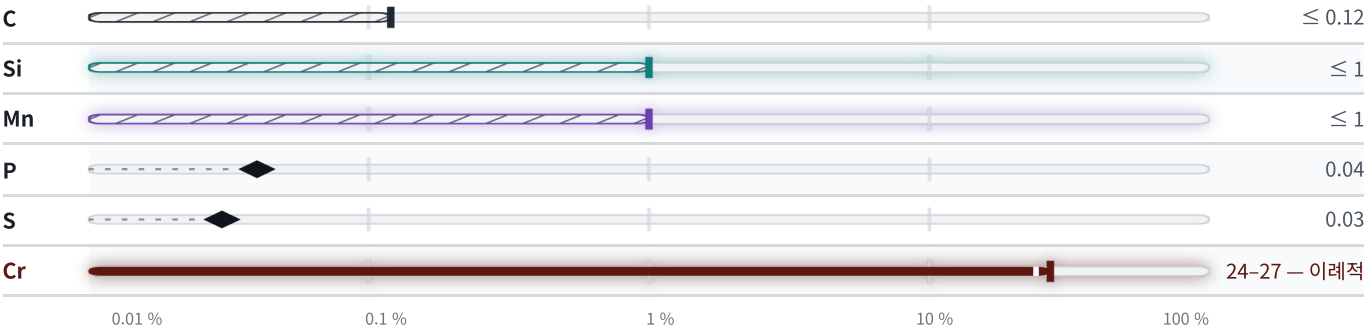
화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체

● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 72.3 % ● Cr — 25.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.2%

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, 13개 값

상태 · 치수	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	461	–	17	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	17	–
Bar, GOST 5949-75	440	295	20	45

상태 · 치수	RM N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet trick, GOST 7350-77	440	14	200

상태 · 치수	RM N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	530	17

물리적 성질

3개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.6	204	–	17	–	710
100	–	200	–	–	462	–
200	–	197	10	–	–	–
300	–	189	10.6	–	–	–
400	–	176	10.8	–	–	–
500	–	164	11.3	–	–	–
600	–	140	11.5	–	–	–
700	–	124	11.6	–	–	–
800	–	119	11.6	–	–	–
900	–	109	12.2	–	–	–

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm³

가공 특성

항목	값	단위
용접성	hard weldability.	
뜨임 취성	predisposed	

규격별 명칭

명칭 14건 · 이 중 1건은 동일로 확인

러시아 / CIS 5

15Ch25T	gost
15KH25T	gost
15Х25Т	gost
Х25Т	gost
ЭИ439	gost

폴란드 2

H25	pn
H25T	pn

유럽 1

X8CrTi25 이 강종의 고유 명칭	din-en

미국 1

446	aisi-sae

프랑스 1

Z10C24	afnor

일본 1

SUN446	jis

중국 1

1Cr25Ti	gb

스웨덴 1

2322	ss

체코 1

17153	csn

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.

SUN446 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	1.4746	2026. 9. 2.