

재료 번호 1.0972 · 클래스 1.0

A1011 Grade 50

재료 번호 1.0972

QStE 300 TM(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 6개 지역의 규격 명칭 14건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 14 6개 지역	특성값 10 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

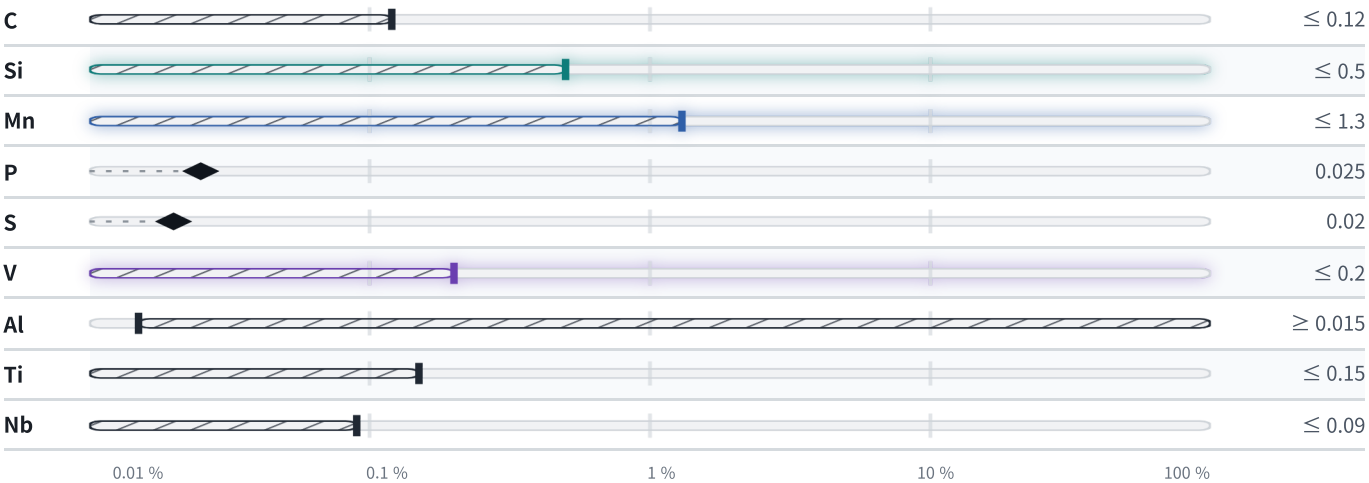
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.6 % ● Mn — 1.3 % ● Si — 0.5 % ● V — 0.2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.4%

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

2개 상태, 5개 값

상태 · 치수	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So	
≤ 3	20	–	
≥ 3	–	24	
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	490	325	22–25

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 14건 · 이 중 6건은 동일로 확인

미국	5	유럽	2
1392	aisi-sae	QStE 300 TM 이 강종의 고유 명칭	din-en
A1008 이 강종의 고유 명칭	astm	S315MC 이 강종의 고유 명칭	din-en
A1008 Grade 45 Class 1 이 강종의 고유 명칭	astm		
A1011 Grade 45 Class 2 이 강종의 고유 명칭	astm	프랑스	2
A1011 Grade 50 이 강종의 고유 명칭	astm	E315D	afnor
		E335D	afnor
영국	3	스페인	1
43F30	bs	AE275HC	une
43F35	bs		
HR43F35	bs	일본	1
		SPFH490	jis

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.

A1011 Grade 50 관련 문의

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

문의 시작하기

온라인 데이터시트
소재 페이지 보기

재질 검색
전체 재질 검색

재료 번호
1.0972

발행
2026. 9. 22.