

재료 번호 1.0580 · 클래스 1.0

TS-47a

재료 번호 1.0580

E355(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 11개 지역의 규격 명칭 26건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 26 11개 지역	특성값 9 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

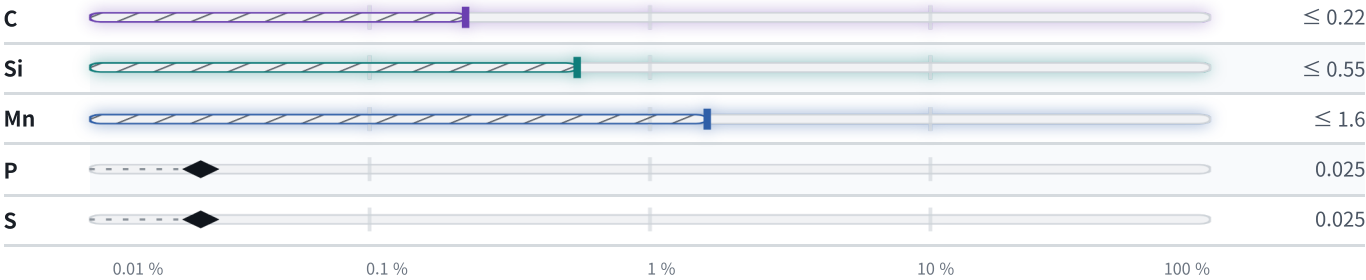
질량 분율(%)

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%

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, 15개 값

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	355	490

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
16 – 40	345	490	
40 – 65	335	490	
65 – 100	–	470	
65 – 80	315	–	
80 – 100	295	–	
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 8731-87	588	304	14
Rolled stock, GOST 535-2005	590	295–315	12–15

물리적 성질4개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³
20	7.85
항목	값 단위
밀도	7.85 g/cm ³

가공 특성

항목	값 단위
용접성	limited weldability.
백점 민감성	not predisposed
뜨임 취성	not predisposed

규격별 명칭명칭 26건 · 이 중 5건은 동일로 확인

유럽	5	프랑스	4
1.0060	din-en	E335	afnor
E355 이 강종의 고유 명칭	din-en	ES355	afnor
S355GT 이 강종의 고유 명칭	din-en	TS-47a	afnor
St 52 이 강종의 고유 명칭	din-en	TU526	afnor
St 52-3 이 강종의 고유 명칭	din-en		
영국	5	체코	3
CEW5	bs	11 523	csn
CFS5	bs	11483	csn
E335	bs	11600	csn
ERW5NKM	bs		
ERW5NZF	bs		

미국	2
1024 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
Gr.65	aisi-sae
이탈리아	2
E335	uni
Fe510	uni
국제	1
Fe590	iso

러시아 / CIS	1
St6sp	gost
스웨덴	1
1650	ss
폴란드	1
MSt6	pn
오스트리아	1
St60F	onorm

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.

TS-47a 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	1.0580	2026. 9. 7.