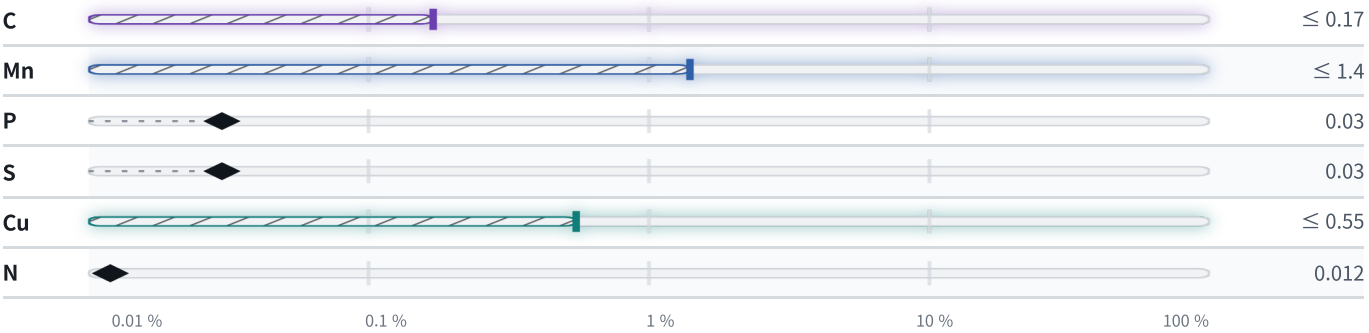

SteelEquivalents.com
1.0114 · Fe 235 C · ▨▨ ▨▨▨▨▨

SteelEquivalents.com

소재 데이터시트
2026. 9. 6. 기준

재료 번호 1.0114 · 클래스 1.0

Fe 235 C

재료 번호 1.0114

S235J0(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 21개 지역의 규격 명칭 30건.

밀도	다른 규격 명칭	특성값
7.85 g/cm³	**30** 21개 지역	**10** 수록

화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체

Fe
철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.8 %
Mn — 1.4 %
Cu — 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.

C
≤ 0.17
Mn
≤ 1.4
P
0.03
S
0.03
Cu
≤ 0.55
N
0.012
0.01 %
0.1 %
1 %
10 %
100 %

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Steel Equivalents · steelequivalents.com
무보증 · ▨사 증명서▨ ▨신하지 않습▨▨
4▨ 중 1쪽

SteelEquivalents.com

1.0114 · Fe 235 C · ▨▨ ▨▨▨▨▨

기계적 성질

3개 상태, 39개 값

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	–	360–510
3 – 100	–	360–510
≤ 16	235	–
16 – 40	225	–
40 – 63	215	–
63 – 80	215	–
80 – 100	215	–
100 – 150	195	350–500
150 – 250	–	340–490
150 – 200	185	–
200 – 250	175	–

상태 · 치수	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	17	–
1 – 1.5	18	–
1.5 – 2	19	–
2 – 2.5	20	–
2.5 – 3	21	–
3 – 40	–	26
40 – 63	–	25
63 – 100	–	24
100 – 150	–	22
150 – 250	–	21

상태 · 치수	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

Steel Equivalents · steelequivalents.com

무보증 · ▨사 증명서▨ ▨신하지 않습▨▨

4▨ 중 2쪽

물리적 성질

4개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³
20	7.85

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm³

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 30건 · 이 중 3건은 동일로 확인

유럽 4

A284D	din-en
Fe360C	din-en
S235J0 이 강종의 고유 명칭	din-en
St 37-3 U 이 강종의 고유 명칭	din-en

미국 3

K02401 이 강종의 고유 명칭	uns
A284C	aisi-sae
A284D	aisi-sae

영국 2

40C	bs
Gr 40C	bs

러시아 / CIS 2

St3ps	gost
St3sp	gost

브라질 2

NBR 5008 CGR400	abnt
NBR 5921 CFR400	abnt

헝가리 2

37 C	msz
Fe 235 C	msz

프랑스 1

E24-3	afnor

스페인 1

AE235C	une

국제 1

E235C	iso

노르웨이 1

NS12124	ns

일본 1

SM400B	jis

포르투갈 1

FE360-C	np

중국 1

Q235C	gb

이탈리아 1

Fe360C	uni

스웨덴 1

1312	ss

체코 1

11378	csn

슬로바키아 1

11 378	stn

SteelEquivalents.com 1.0114 · Fe 235 C · [illegible]

폴란드	1
St3W	pn

오스트리아	1
St360C	onorm

남아프리카	1
240 WC	sans

벨기에	1
AE235C	nbn

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.

Fe 235 C 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	1.0114	2026. 9. 6.

Steel Equivalents · steelequivalents.com 무보증 · [illegible]사 증명서[illegible] [illegible]신하지 않습[illegible] 4[illegible] 중 4쪽