

재료 번호 1.0114 · 클래스 1.0

Gr 40C

재료 번호 1.0114

S235J0(으)로도 표기

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

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 30 21개 지역	특성값 10 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

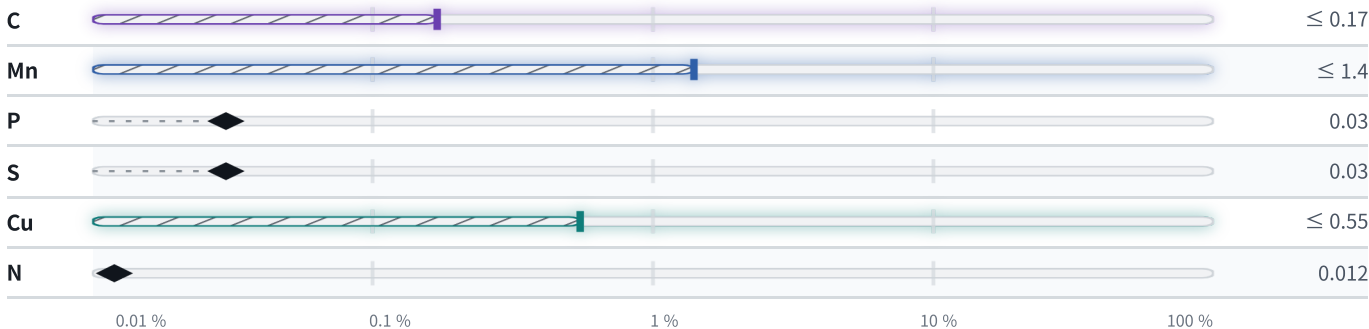
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 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.



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 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Si, Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 39개 값

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 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/mm ²	RE N/mm ²	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

물리적 성질

4개 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	without limitations.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 30건 · 이 중 3건은 동일로 확인

유럽	4	스페인	1
A284D	din-en	AE235C	une
Fe360C	din-en	국제	1
S235J0 이 강종의 고유 명칭	din-en	E235C	iso
St 37-3 U 이 강종의 고유 명칭	din-en	노르웨이	1
미국	3	NS12124	ns
K02401 이 강종의 고유 명칭	uns	일본	1
A284C	aisi-sae	SM400B	jis
A284D	aisi-sae	포르투갈	1
영국	2	FE360-C	np
40C	bs	중국	1
Gr 40C	bs	Q235C	gb
러시아 / CIS	2	이탈리아	1
St3ps	gost	Fe360C	uni
St3sp	gost	스웨덴	1
브라질	2	1312	ss
NBR 5008 CGR400	abnt	체코	1
NBR 5921 CFR400	abnt	11378	csn
헝가리	2	슬로바키아	1
37 C	msz	11 378	stn
Fe 235 C	msz		
프랑스	1		
E24-3	afnor		

폴란드	1	오스트리아	1
St3W	pn	St360C	onorm
남아프리카	1	벨기에	1
240 WC	sans	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.

Gr 40C 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. 8. 28.