

재료 번호 1.0036 · 클래스 1.0

S235JRG1

재료 번호 1.0036

S235JR(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 21개 지역의 규격 명칭 99건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 99 21개 지역	특성값 7 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

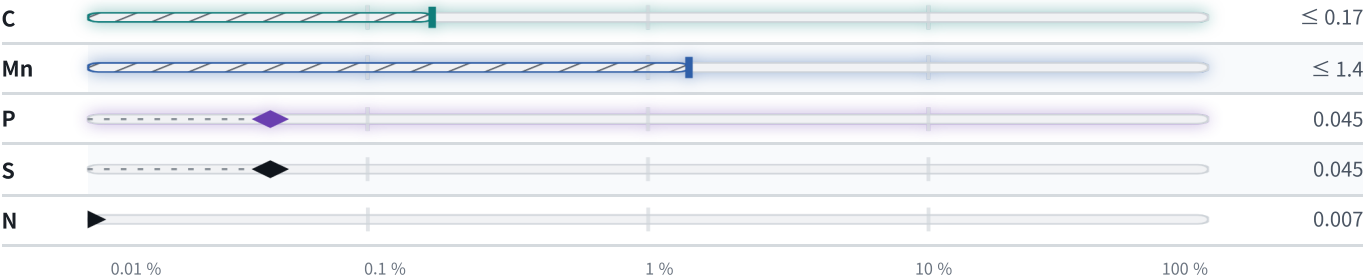
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.3 % ● Mn — 1.4 % ● C — 0.2 % ● P — 0.008 % ● 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 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Si, Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 34개 값

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	360–510

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
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 %
2 - 3.9	380	255	20
4 - 10	380	245	25
10 - 20	370	245	25
20 - 40	370	235	25

물리적 성질			2개 값
항목	값	단위	
밀도	7.85	g/cm ³	

가공 특성

항목	값	단위
용접성	without limitations.	

규격별 명칭

명칭 99건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국		13	프랑스		7
A283(A)	aisi-sae		4360-40D		afnor
A284Gr.D	aisi-sae		E24-3		afnor
A570(33)	aisi-sae		E24-4		afnor
A570(36)	aisi-sae		S235J0		afnor
A573Gr.58	aisi-sae		S235J2G3		afnor
A611Gr.C	aisi-sae		S235J2G4		afnor
K01804	aisi-sae		S235JRG1		afnor
K02001	aisi-sae				
K02301	aisi-sae		중국		7
K02502	aisi-sae		A3		gb
K02601	aisi-sae		Q235		gb
K02701	aisi-sae		Q235A		gb
K02702	aisi-sae		Q235A-F		gb
			Q235A-Z		gb
이탈리아		11	Q235B		gb
Fe360B	uni		Q235B-Z		gb
Fe360BFU	uni				
Fe360C	uni		스페인		6
Fe360CFN	uni		AE235B		une
Fe360D	uni		AE235D		une
Fe360DFF	uni		Fe360B		une
Fe37-2	uni		Fe360D1FF		une
S235J0	uni		S235J2G3		une
S235J2G3	uni		S235JRG1		une
S235J2G4	uni				
S235JRG1	uni		헝가리		6
			A1		msz
영국		10	B38.24		msz
1449-37/23CR	bs		B38.24B		msz
235JRG1	bs		Fe235B/FU		msz
4360-40B	bs		S235J2G3		msz
4449-250	bs		S235JRG1		msz
Fe360B	bs				
Fe360D1FF	bs		불가리아		6
Gr 40A	bs		BSt3kp		bds
HFS4	bs		BSt3ps		bds
HFW4	bs		Ew-08AA		bds
S235J2G3	bs		S235J2G3		bds
			S235JRG1		bds
			WSt3kp		bds

체코	5	브라질	3
10216	csn	NBR 6648 CG26	abnt
10370	csn	NBR 6650 CF26	abnt
11343	csn	NBR 7007 MR250	abnt
11373	csn		
11378	csn	국제	2
러시아 / CIS	4	E235-A	iso
S255	gost	Fe360-A	iso
St3kp	gost	일본	2
C255	gost	SS400	jis
Ст3кп	gost	STKM12A	jis
폴란드	4	루마니아	2
SS400	pn	OB37	stas
St3SX	pn	OL37.1	stas
St3SY	pn		
St3W	pn	벨기에	2
유럽	3	FE360B	nbn
S235JR 이 강종의 고유 명칭	din-en	FED1FF	nbn
S235JRG1 이 강종의 고유 명칭	din-en	슬로바키아	1
Ust 37-2 이 강종의 고유 명칭	din-en	11 373	stn
스웨덴	3	남아프리카	1
1311	ss	240 WA	sans
1312	ss	오스트리아	1
1313	ss	St37F	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.

S235JRG1 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
1.0036

발행
2026. 8. 21.