

재료 번호 1.0570 · 클래스 1.0

Gr 50D

재료 번호 1.0570

S355J2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 21개 지역의 규격 명칭 112건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 112 21개 지역	특성값 11 수록
-------------------------------------	-------------------------------	---------------------

화학 성분

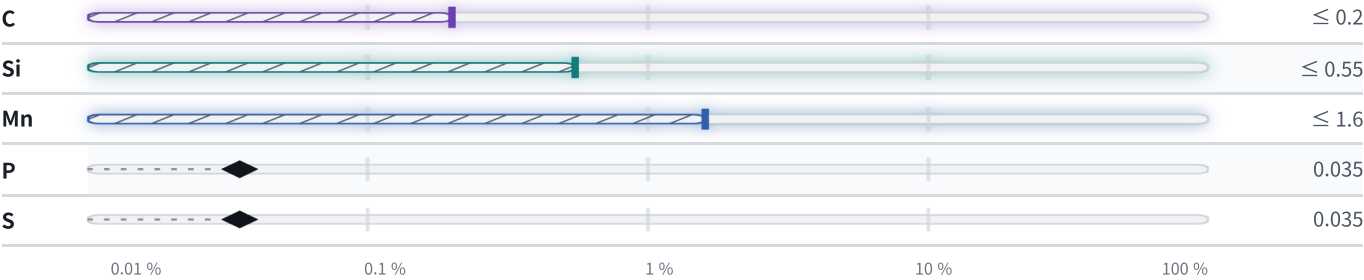
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.1%

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: Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 29개 값

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	510–680

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
3 – 100	–	470–630	
≤ 16	355	–	
16 – 40	345	–	
40 – 63	335	–	
63 – 80	325	–	
80 – 100	315	–	
100 – 150	295	450–600	
150 – 250	–	450–600	
150 – 200	285	–	
200 – 250	275	–	
250 – 400	–	450–600	
상태 · 치수	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So	
≤ 1	14	–	
1 – 1.5	15	–	
1.5 – 2	16	–	
2 – 2.5	17	–	
2.5 – 3	18	–	
3 – 40	–	22	
40 – 63	–	21	
63 – 100	–	20	
100 – 150	–	18	
150 – 250	–	17	
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 5520-79	490–510	335–345	23
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20

물리적 성질			6개 값
항목	값	단위	
밀도	7.85	g/cm ³	
변태점 Ac1	745	°C	

항목	값	단위
변태점 Ac3	870	°C
변태점 Ar3	790	°C
변태점 Ar1	680	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	without limitations.	

규격별 명칭

명칭 112건 · 이 중 9건은 동일로 확인

영국	16	러시아 / CIS	11
1449-50/35HR	bs	17G1S	gost
1449-50/35HS	bs	17G1S-U	gost
4360 50 B	bs	17GS	gost
4360-50C	bs	17GS-1	gost
4360-50D	bs	17Г1C	gost
50C	bs	17ГC	gost
50D	bs	35	gost
CEW5	bs	CHS17	gost
D1FF	bs	S345	gost
ERW5	bs	C345	gost
Fe510	bs	ст.17ГC	gost
Fe510D1FF	bs		
Gr 50D	bs	이탈리아	11
S355J0	bs	Fe510	uni
S355J2G3	bs	Fe510B	uni
SAW5	bs	Fe510C	uni
		Fe510CFN	uni
일본	14	Fe510D	uni
SM490	jis	Fe52BFN	uni
SM490A	jis	Fe52CFN	uni
SM490B	jis	FeE420	uni
SM490C	jis	S355J0	uni
SM490YA	jis	S355J2G3	uni
SM490YB	jis	S355JR	uni
SM50A	jis		
SM520B	jis	미국	7
SM520C	jis	K03011 이 강종의 고유 명칭	uns
SM53C	jis	K03014 이 강종의 고유 명칭	uns
SS490C	jis	K12037 이 강종의 고유 명칭	uns
STK490	jis	K12709 이 강종의 고유 명칭	uns
STKM16C	jis	1024 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
STKR490	jis	Gr.50type1-4	aisi-sae
		A350LF2 이 강종의 고유 명칭	astm

폴란드	7	체코	4
15GA	pn	11438	csn
16G2	pn	11483	csn
18G2	pn	11503	csn
18G2A	pn	11523	csn
18G2AA	pn		
18G2ACu	pn	헝가리	4
G355	pn	45D	msz
		B50.36	msz
중국	6	Fe355C/FF	msz
16Mn	gb	S355J2G3	msz
16MnDR	gb		
16Mng	gb	루마니아	2
16MnL	gb	OL52.3	stas
16MnR	gb	OL52.4	stas
HP345	gb		
스웨덴	6	불가리아	2
2132	ss	17GS	bds
2133	ss	S355J2G3	bds
2134	ss		
2135-01	ss	남아프리카	2
2172	ss	350 WDD	sans
2174	ss	350WD	sans
프랑스	5	오스트리아	2
E36-3	afnor	St510D	onorm
E36-4	afnor	St52F	onorm
S355J0	afnor		
S355J2G3	afnor	슬로바키아	1
S355K2G3	afnor	11 503	stn
스페인	5	세르비아	1
A510C	une	C\0563	srps
AE355D	une		
Fe510D1FF	une	벨기에	1
S355J2G3	une	FE510D1FF	nbm
S355J2G4	une		
유럽	4	대한민국	1
		STKM16C	ks
1.0570	din-en		
S355J2 이 강종의 고유 명칭	din-en		
S355J2G3 이 강종의 고유 명칭	din-en		
St 52-3 이 강종의 고유 명칭	din-en		

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 50D 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	1.0570	2026. 9. 8.