

재료 번호 1.0044 · 클래스 1.0

St42F

재료 번호 1.0044

S275JR(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 25개 지역의 규격 명칭 130건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 130 25개 지역	특성값 7 수록
-------------------------------------	-------------------------------	--------------------

화학 성분

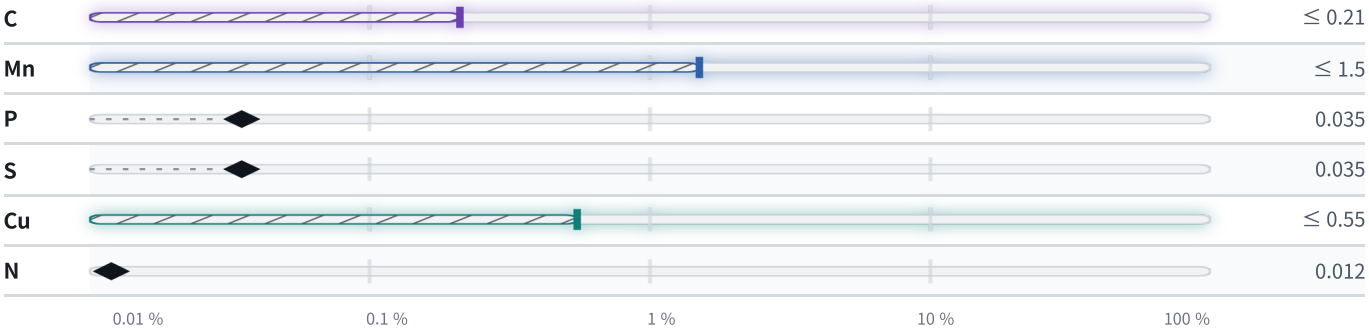
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● 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

2개 상태, 22개 값

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	430–580
3 – 100	–	410–560
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

상태 · 치수	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

물리적 성질

1개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 130건 · 이 중 13건은 동일로 확인

미국	25	일본	14
G10200	이 강종의 고유 명칭uns	SM400A	jis
K 02598	이 강종의 고유 명칭uns	SM400B	jis
K02301	이 강종의 고유 명칭uns	SM400C	jis
K02595	이 강종의 고유 명칭uns	SM41A	jis
K02596	이 강종의 고유 명칭uns	SM520B	jis
K02597	이 강종의 고유 명칭uns	SN400B	jis
K02598	이 강종의 고유 명칭uns	SN400C	jis
K02599	이 강종의 고유 명칭uns	SN490B	jis
K02702	이 강종의 고유 명칭uns	SN490C	jis
K03000	이 강종의 고유 명칭uns	SS400	jis
1020	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	SS41	jis
A283D	aisi-sae	STK400	jis
A529	aisi-sae	STKM19C	jis
A570	aisi-sae	STKR400	jis
A570(40)	aisi-sae		
A570Gr.40	aisi-sae	스페인	7
A573Gr.70	aisi-sae	A430B	une
A611Gr.D	aisi-sae	AE255B	une
G10200	aisi-sae	AE275B	une
Gr.40	aisi-sae	AE275D	une
Gr.D	aisi-sae	Fe430BFN	une
GradeA	aisi-sae	Fe430D1FF	une
GradeD	aisi-sae	S275JR	une
K02702	aisi-sae		
A570	astm	국제	6
		E275-C	iso
		E275-D	iso
1449-43/25HR	bs	E275B	iso
161-430	bs	Fe430-B	iso
4360-43B	bs	Fe430-C	iso
4360-43C	bs	Fe430-D	iso
43A	bs		
43B	bs	유럽	5
43C	bs	Fe430B	din-en
43D	bs	Gr.D	din-en
CEW4	bs	RSt42-2	din-en
ERW4	bs	S275JR	이 강종의 고유 명칭din-en
Fe430BFN	bs	St 44-2	이 강종의 고유 명칭din-en
Fe430D1FF	bs		
Gr 43B	bs	중국	5
HFS4	bs	Q225	gb
HFW4	bs	Q225A	gb
HS	bs	Q255	gb
S275J2G3	bs	Q255A	gb
S275JR	bs	Q275Z	gb
S275N	bs		
SAW4	bs		

이탈리아	5
FE430B	uni
Fe430BFN	uni
Fe430C(FN)	uni
Fe430D(FF)	uni
S275JR	uni
헝가리	5
45 B	msz
A 44	msz
Fe275B	msz
FK	msz
S275JR	msz
불가리아	5
BSt4ps	bds
BSt4sp	bds
S275JR	bds
WSt4ps	bds
WSt4sp	bds
프랑스	4
E28-2	afnor
E28-3	afnor
E28-4	afnor
S275JR	afnor
폴란드	4
St4S	pn
St4SY	pn
St4V	pn
St4VY	pn
러시아 / CIS	3
St4ps	gost
St4sp	gost
Cr4nc	gost
스웨덴	3
1411	ss
1412	ss
1414	ss

체코	3
11423	csn
11425	csn
11443	csn
벨기에	3
AE295B	nbn
FE430BFN	nbn
FE430D1FF	nbn
캐나다	3
260W	csa
260WT	csa
38W	csa
루마니아	2
OL42.1	stas
OL44.2	stas
오스트리아	2
St42F	onorm
St430B	onorm
노르웨이	1
NS12142	ns
포르투갈	1
FE430-B	np
슬로바키아	1
11 443	stn
남아프리카	1
300 WB	sans
핀란드	1
Fe44B	sfs
대한민국	1
STKM19C	ks

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.

St42F 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	1.0044	2026. 9. 1.