

재료 번호 1.0050 · 클래스 1.0

5МФРЛ

재료 번호 1.0050

E295(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 23개 지역의 규격 명칭 123건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 123 23개 지역	특성값 11 수록
-------------------------------------	-------------------------------	---------------------

화학 성분

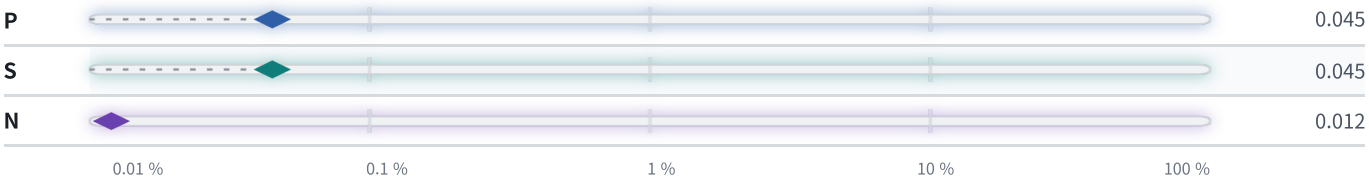
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 36개 값

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	490–660
3 – 100	—	470–610
≤ 16	295	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
16 – 40	285	–
40 – 63	275	–
63 – 80	265	–
80 – 100	255	–
100 – 150	245	450–610
150 – 250	–	440–610
150 – 200	235	–

상태 · 치수	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	12	–
1 – 1.5	13	–
1.5 – 2	14	–
2 – 2.5	15	–
2.5 – 3	16	–
3 – 40	–	20
40 – 63	–	19
63 – 100	–	18
100 – 150	–	16
150 – 250	–	15

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	350	175	24	50	590
300 - 500	350	175	22	45	540
500 - 800	350	175	20	40	490

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	198
100	–	196
200	–	191
300	–	185

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa
400	—	164
항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	730	°C
변태점 Ac3	825	°C
변태점 Ar3	815	°C
변태점 Ar1	690	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 123건 · 이 중 3건은 동일로 확인

러시아 / CIS	53	ЖД10	gost
08Fkp	gost	ЖД5	gost
08GBYu	gost	МЖГ1	gost
08GDNF	gost	C285	gost
08GDNFL	gost	ст.08кп	gost
08KhGSBDP	gost	Ст5сп	gost
08KhGSDP	gost		
08KhMChA	gost	미국	12
08KhMFChA	gost	A570	aisi-sae
08KhMFchYuA	gost	A570(50)	aisi-sae
08YuA	gost	A570Gr.50	aisi-sae
08кп	gost	A572	aisi-sae
08XMФЧ	gost	A572(50)	aisi-sae
08XMЧ	gost	A572Gr.50	aisi-sae
30HG1	gost	Gr.50	aisi-sae
30ХГ1	gost	K02305	aisi-sae
5KHGM	gost	K02507	aisi-sae
5KHNVS	gost	A 570 Grade 50	astm
5МФРЛ	gost	A 622	astm
CHS5	gost	A570	astm
CHS5SH	gost		
L5	gost	영국	7
LR5	gost	1449 1 HR	bs
PA-ZhD5	gost	43/35HS	bs
PA-ZhGrD5	gost	4360-50B	bs
PZhr5	gost	50B	bs
PZhV5	gost	BS 1449 1 HR	bs
S285	gost	E295	bs
St5Gps	gost	Fe490-2FN	bs
St5ps	gost		
St5sp	gost	프랑스	6
Sv-08	gost	3C	afnor
Sv-08A	gost	A50	afnor
Sv-08AA	gost	A50-2	afnor
Sv-08GA	gost	A60-2	afnor
Sv-08GS	gost	E295	afnor
Sv-08GSMT	gost	A 50-2	afnor
Sv-08KhGSMA	gost		
Sv-08KhGSMFA	gost	스페인	4
Sv-08KhM	gost	A490	une
Sv-08KhMFA	gost	A490-2	une
Sv-08KhMNFBA	gost	E295	une
Sv-08KhNM	gost	Fe490-2FN	une
Sv-08MKh	gost		
VSt5sp	gost	스웨덴	4
ЖГр0.25Д5	gost	1550	ss
ЖГр1.5Д10	gost	1550-00	ss
ЖГр1.5Д5	gost	1550-01	ss
		2172	ss

불가리아		4
ASt5	bds	
E295	bds	
WSt5ps	bds	
WSt5sp	bds	
유럽		3
E295	이 강종의 고유 명칭	din-en
Fe490-2		din-en
St 50-2	이 강종의 고유 명칭	din-en
국제		3
E355-C	iso	
Fe490	iso	
Fe510-C	iso	
일본		3
SS 50	jis	
SS490	jis	
SS500	jis	
중국		3
Q275	gb	
Q275Z	gb	
Q345C	gb	
이탈리아		3
E295	uni	
Fe480	uni	
Fe490	uni	
헝가리		3
A 50	msz	
E295	msz	
Fe490-2	msz	

체코		2
10 500 Hz ^v	csn	
11500	csn	
폴란드		2
MSt5	pn	
St5	pn	
오스트리아		2
St490	onorm	
St50F	onorm	
벨기에		2
A490-1.2	nbn	
FE490-2FN	nbn	
대한민국		2
SPHE	이 강종의 고유 명칭	ks
SS490	ks	
슬로바키아		1
11 500	stn	
세르비아		1
CX0545	srps	
루마니아		1
OL50.1	stas	
핀란드		1
Fe50	sfs	
스위스		1
St50-2	snv	

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.

5MΦP11 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.0050	2026. 9. 22.