

재료 번호 1.0562 · 클래스 1.0

SM490B

재료 번호 1.0562

P355N(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 17개 지역의 규격 명칭 74건.

밀도 7.85 g/cm³	다른 규격 명칭 74 17개 지역	특성값 15 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

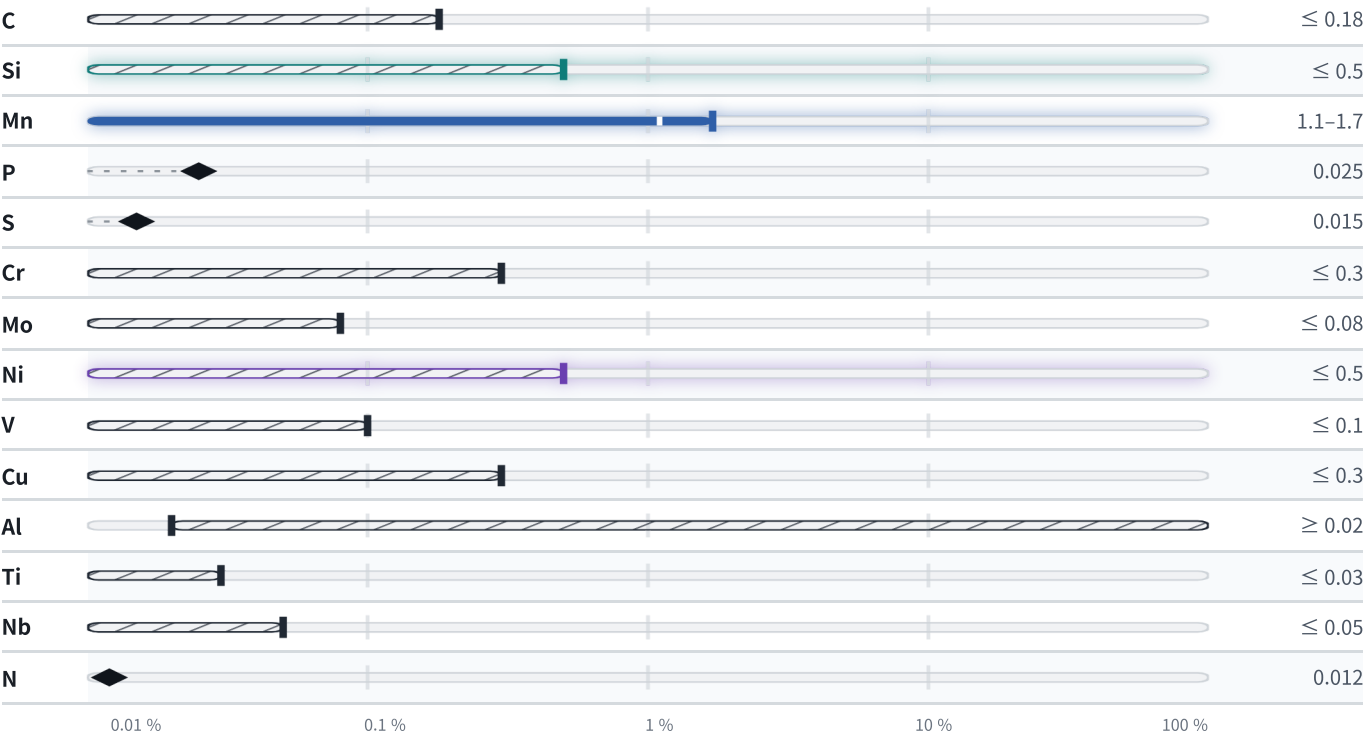
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.5 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.5 % ● Ni — 0.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.1%

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

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 811 °C	예측 AE1 710 °C	예측 ACM 421 °C	예측 BS 546 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

기계적 성질

2개 상태, 15개 값

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	–	–
16 – 40	345	–	–
40 – 60	335	–	–
≤ 60	–	490–630	22
60 – 100	315	470–610	–
60 – 250	–	–	21
100 – 150	305	460–600	–
150 – 250	295	450–590	–
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
불림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 74건 · 이 중 12건은 동일로 확인

미국	30	일본	6
K 12447	uns	SM490A	jis
K01600 이 강종의 고유 명칭	uns	SM490B	jis
K02007 이 강종의 고유 명칭	uns	SM490C	jis
K02700 이 강종의 고유 명칭	uns	SM490YA	jis
K02701	uns	SM490YB	jis
K02803 이 강종의 고유 명칭	uns	STK490	jis
K02900	uns		
K03009 이 강종의 고유 명칭	uns	스페인	4
K03300 이 강종의 고유 명칭	uns	AE355DD	une
K11803 이 강종의 고유 명칭	uns	AE355KG	une
K12000 이 강종의 고유 명칭	uns	DD	une
K12001	uns	P355N	une
K12037 이 강종의 고유 명칭	uns		
K12211	uns	유럽	3
K12437	uns	1.0562	din-en
K12447	uns	P355N 이 강종의 고유 명칭	din-en
K12609	uns	StE 355 이 강종의 고유 명칭	din-en
A537CL1	aisi-sae		
A588	aisi-sae	영국	3
A633 (C)	aisi-sae	223Gr.490	bs
A633Gr.C	aisi-sae	50DD	bs
A852	aisi-sae	P355N	bs
K01600	aisi-sae		
K02700	aisi-sae	이탈리아	3
K02701	aisi-sae	FeE355KG	uni
K02803	aisi-sae	FeE355KKW	uni
K11430	aisi-sae	P355N	uni
A 694 Grade F52	astm		
A 860 Grade WPHY52	astm	핀란드	3
A633	astm	Fe355DP	sfs
		RAEX355N	sfs
		RAEX384P	sfs
프랑스	10		
A510AP	afnor	러시아 / CIS	2
E355R	afnor		
E355R/FP	afnor	15GF	gost
FeE355KGN	afnor	15ГФ	gost
FP	afnor		
P355N	afnor	스웨덴	2
S355M	afnor	2106	ss
S355ML	afnor	2132	ss
S355N	afnor		
S355NL	afnor	불가리아	2
		10G2SBSBB	bds
		10G2SFTSFT	bds
		국제	1
		E355	iso

중국	1	루마니아	1
20	gb	OCS355.5a	stas
폴란드	1	대한민국	1
18G2A	pn	SM490B 이 강종의 고유 명칭	ks
헝가리	1		
52D	msz		

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.

SM490B 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	1.0562	2026. 9. 3.