

재료 번호 1.0595 · 클래스 1.0

Fe510-DD

재료 번호 1.0595

S355K2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 8개 지역의 규격 명칭 11건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 11 8개 지역	특성값 6 수록
-------------------------------------	-----------------------------	--------------------

화학 성분

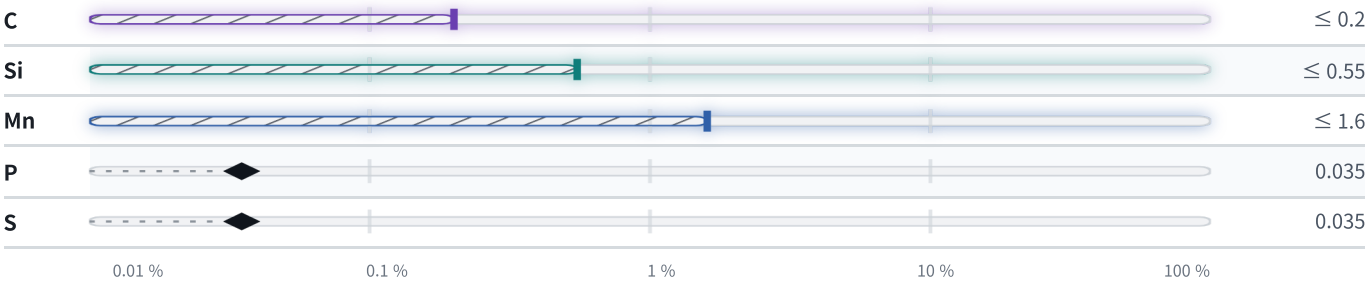
질량 분율(%)

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, 26개 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	A %
Hot-rolled	490–610	325–365	15–21

물리적 성질			1개 값
항목	값	단위	
밀도	7.85	g/cm ³	

규격별 명칭

명칭 11건 · 이 중 3건은 동일로 확인

유럽	4	일본	1
Fe510DD1	din-en	SM490YB	jis
S355K2 이 강종의 고유 명칭	din-en		
S355K2(+N)	din-en	포르투갈	1
S355K2G3 이 강종의 고유 명칭	din-en	Fe510-DD	np
영국	1	남아프리카	1
50DD	bs	350WD	sans
프랑스	1	벨기에	1
E36-4	afnor	AE355-DD	nbn
		대한민국	1
		SM490YB 이 강종의 고유 명칭	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.

Fe510-DD 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	1.0595	2026. 9. 10.