

재료 번호 1.0511 · 클래스 1.0

FR38

재료 번호 1.0511

C40(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 21개 지역의 규격 명칭 63건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 63 21개 지역	특성값 9 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

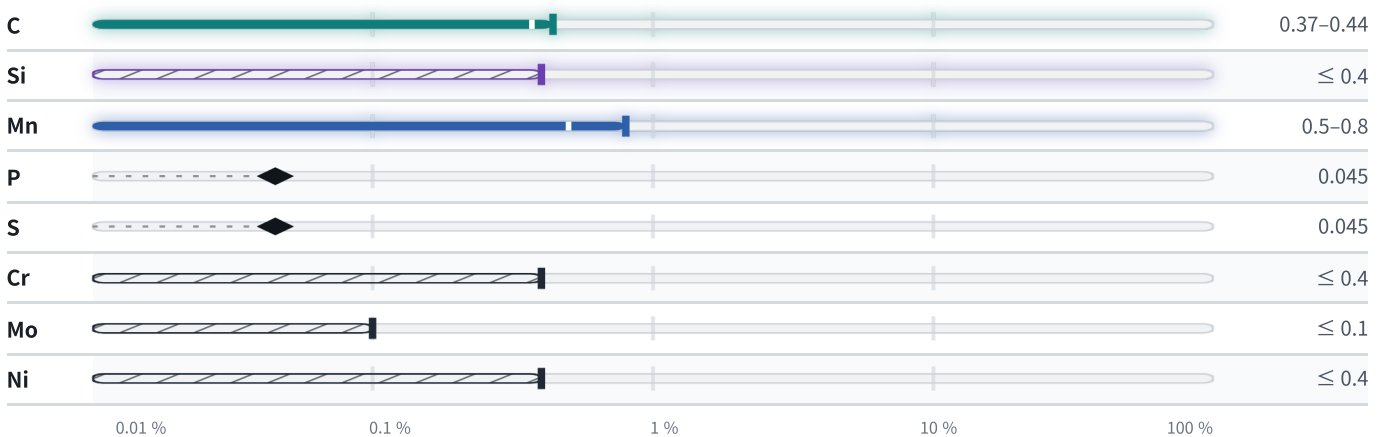
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 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 774 °C	예측 AE1 724 °C	예측 ACM 603 °C	예측 BS 560 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

3개 상태, 17개 값

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 63건 · 이 중 3건은 동일로 확인

프랑스	12	영국	8
2C40	afnor	060A40	bs
AF60C40	afnor	070M40	bs
AF60C45	afnor	080A40	bs
C40E	afnor	080M40	bs
CC40	afnor	C40	bs
FR38	afnor	C40E	bs
XC 42	afnor	CS40	bs
XC3841	afnor	En8	bs
XC38H1	afnor		
XC42H1	afnor	미국	6
XC42HI	afnor	G10400 이 강종의 고유 명칭	uns
XP42HI	afnor	1038	aisi-sae
		1040 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
		1042	aisi-sae
		G10400	aisi-sae
		G10420	aisi-sae

폴란드		5	러시아 / CIS		2
40	pn		40	gost	
40A	pn		СТ.40	gost	
40rs	pn		스웨덴		2
D40	pn		1555	ss	
P40	pn		1650	ss	
일본		4	오스트레일리아 / 뉴질랜드		2
S 40C	jis		1040	as-nzs	
S43C	jis		M1040	as-nzs	
SWRCH38K	jis		루마니아		2
SWRCH40K	jis		OLC40	stas	
유럽		3	OLC40X	stas	
1.0511	din-en		불가리아		2
C40 이 강종의 고유 명칭	din-en		40	bds	
Ck40	din-en		C40E	bds	
이탈리아		3	체코		1
C40	uni		12041	csn	
C40E	uni		슬로바키아		1
C40R	uni		12 041	stn	
스페인		2	세르비아		1
C40E	une		C1540	srps	
F.114.A	une		헝가리		1
국제		2	C40E	msz	
C40	iso		벨기에		1
C40E4	iso		C40-2	nbn	
중국		2	대한민국		1
40	gb		SM40C	ks	
ML40	gb				

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.

FR38 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	1.0511	2026. 9. 10.