SteelEquivalents.com

소재 데이터시트
2026. 9. 3. 기준

재료 번호 1.0416 · 클래스 1.0

15LII

재료 번호 1.0416

C18D(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 17개 지역의 규격 명칭 34건.

밀도	다른 규격 명칭	특성값
7.85 g/cm³	34 17개 지역	18 수록

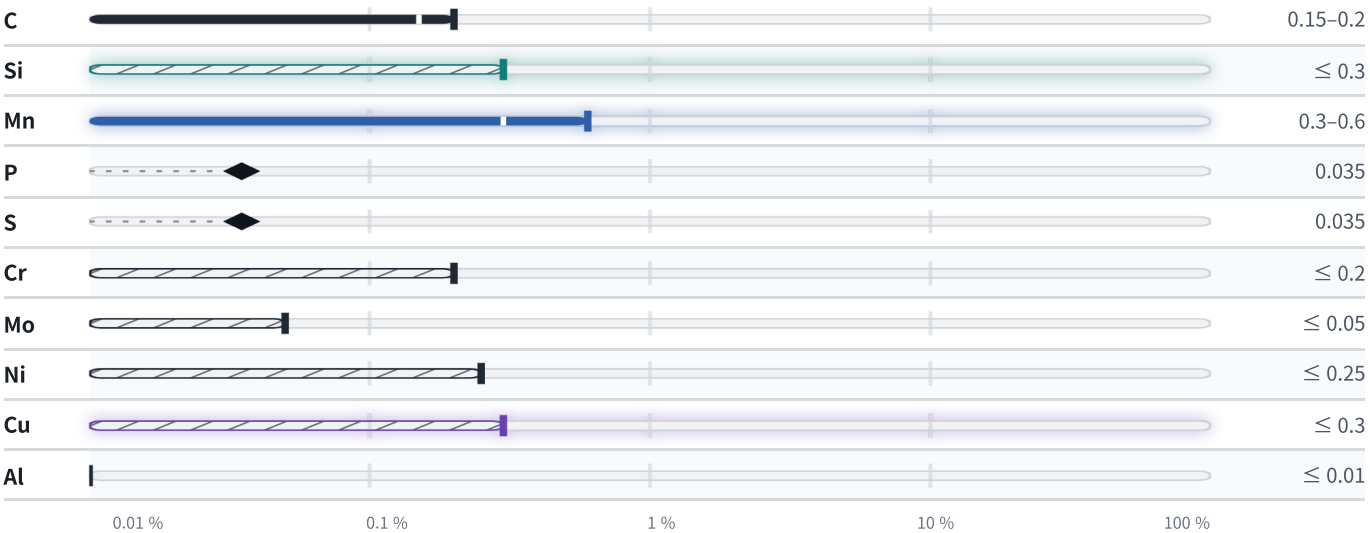
화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체

● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.2 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 0.3 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.8%

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	예측 AE1	예측 ACM	예측 BS
819 °C	722 °C	423 °C	592 °C

SteelEquivalents.com

1.0416 · 15LII · [illegible] [illegible]

기계적 성질

1개 상태, 5개 값

NORMALIZING 910 - 930°C,DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	392	196	24	35	491

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11.9	78	470
200	–	12.5	67	479
400	–	13.6	48	517
500	–	14.2	41	–
600	–	–	–	571

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm³
변태점 Ac1	735	°C
변태점 Ac3	863	°C
변태점 Ar3	840	°C
변태점 Ar1	685	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	without limitations.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 34건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국

4

G10170 이 강종의 고유 명칭	uns
1017 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
Gr.N1	aisi-sae
J01700	aisi-sae

영국

3

AM1	bs
AW1	bs
CLA9	bs

일본

3

S17C	jis
SC360	jis
SC37	jis

Steel Equivalents · steelequivalents.com

무보증 · [illegible]사 증명서[illegible] [illegible]신하지 않습[illegible]

3[illegible] 중 2쪽

유럽 2

C18D 이 강종의 고유 명칭	din-en
GS38	din-en

프랑스 2

20-40M	afnor
E20-40M	afnor

국제 2

20-40	iso
200-400	iso

중국 2

15	gb
ZG200-400	gb

이탈리아 2

FeG400	uni
FeG42	uni

체코 2

422 630	csn
422 633	csn

폴란드 2

L400	pn
LII400	pn

헝가리 2

Ao400	msz
Ao400FK	msz

루마니아 2

OT400-1	stas
OT400-3	stas

불가리아 2

15LI	bds
15LII	bds

러시아 / CIS 1

15L	gost

스웨덴 1

1035	ss

오스트리아 1

GS38	onorm

대만 1

SC(37)C	cns

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.

15LII 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트
소재 페이지 보기

재질 검색
전체 재질 검색

재료 번호
1.0416

발행
2026. 9. 3.