

재료 번호 1.0551 · 클래스 1.0

GrLCB

재료 번호 1.0551

S355JRC(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 11개 지역의 규격 명칭 17건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 17 11개 지역	특성값 14 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

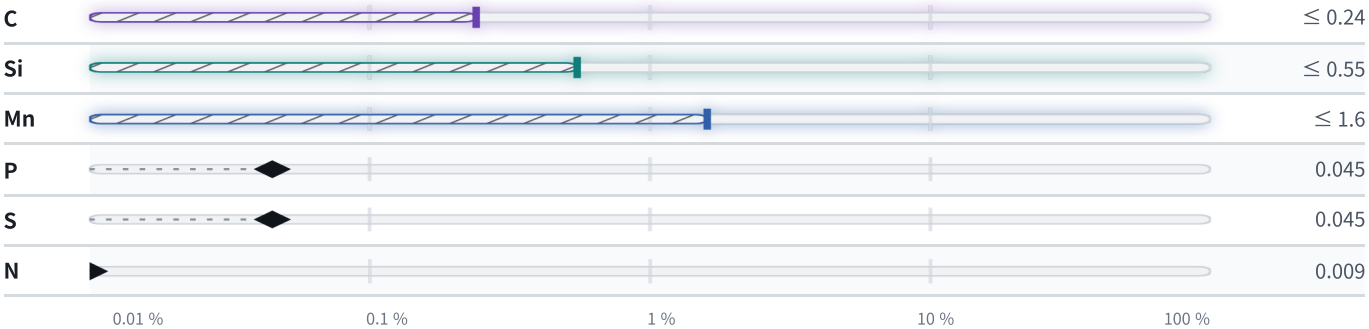
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.5 % ● 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

2개 상태, 10개 값

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 610 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	471	255	17	30	343
상태 · 치수	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	491	294	17	30	343

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	–	–	–
100	–	12.6	76	470
200	–	13.9	65	483
400	–	15	44	525
500	–	15.6	38	–
600	–	–	–	571
항목	값 단위			
밀도	7.85 g/cm³			
변태점 Ac1	735 °C			
변태점 Ac3	813 °C			
변태점 Ar3	796 °C			
변태점 Ar1	677 °C			

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 17건 · 이 중 1건은 동일로 확인

미국	5	영국	1
Gr.N2	aisi-sae	161Gr400A	bs
GrLCB	aisi-sae		
GrWCB	aisi-sae	프랑스	1
J03002	aisi-sae	E26-52-M	afnor
J03003	aisi-sae		
일본	2	이탈리아	1
SC450	jis	FeG49-1	uni
SC480	jis	스웨덴	1
		1505	ss
러시아 / CIS	2	체코	1
30L	gost	422 650	csn
30Л	gost		
유럽	1	폴란드	1
S355JRC 이 강종의 고유 명칭	din-en	LII500	pn
		오스트리아	1
		GS52	onorm

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.

GrLCB 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
1.0551

발행
2026. 9. 6.