

재료 번호 1.0554 · 클래스 1.0

AW3

재료 번호 1.0554

St 52-3 U(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 14건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 14 9개 지역	특성값 14 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

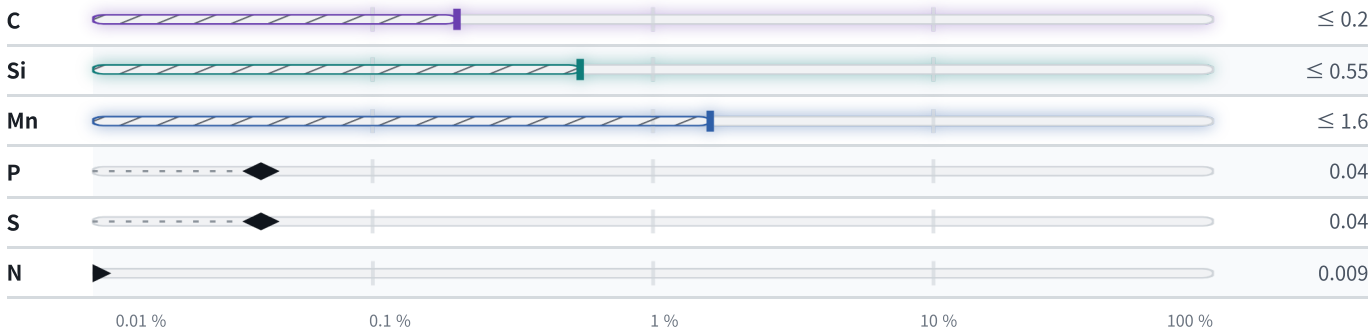
질량 분율(%)

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

1개 상태, 5개 값

NORMALIZING 840 - 860°C,DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	600	350	10	18	240

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11	68	479
200	–	11.8	55	487
400	–	13.4	36	525
500	–	–	32	–
600	–	14.5	–	571

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	725	°C
변태점 Ac3	770	°C
변태점 Ar3	755	°C
변태점 Ar1	690	°C

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 14건 · 이 중 1건은 동일로 확인

유럽	2	프랑스	2
S355J0C	din-en	E26-52-M	afnor
St 52-3 U 이 강종의 고유 명칭	din-en	E36-3	afnor
영국	2	러시아 / CIS	2
50C	bs	55L	gost
AW3	bs	55Л	gost

체코	2
11523	csn
422 670	csn
미국	1
Gr.105-85	aisi-sae

일본	1
SCC5	jis
슬로바키아	1
11 523	stn
벨기에	1
AE355-C	nbn

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.

AW3 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.0554	2026. 9. 12.