

재료 번호 1.8945 · 클래스 1.8

WR50A

재료 번호 1.8945

S355J0WP(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 37건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 37 16개 지역	특성값 17 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

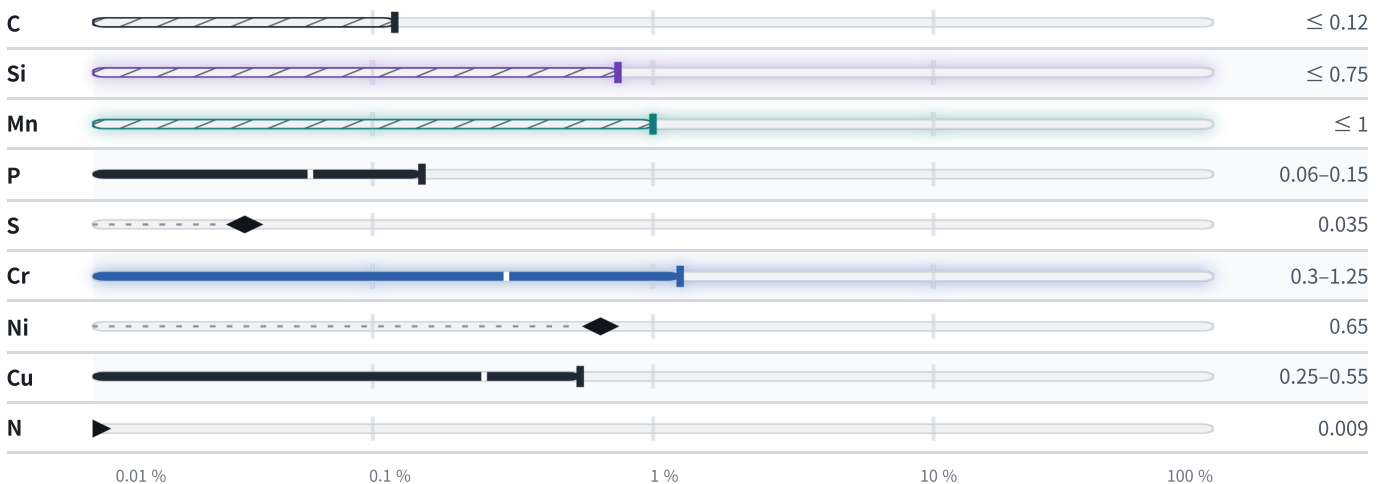
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Cr — 0.8 % ● Si — 0.8 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.3%

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: Mo.

기계적 성질

2개 상태, 12개 값

상태 · 치수	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	370–480	205–225	25–27	640–690

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	–	200
100	7.84	208	–	57	486	219
200	7.81	205	12	53	498	292
300	7.78	200	12.8	–	514	381
400	7.74	191	13.2	45	533	487
500	7.71	180	13.6	–	555	601
600	7.67	165	13.85	38	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	–	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
항목	값		단위			
밀도	7.85		g/cm ³			
변태점 Ac1	724		°C			

항목	값	단위
변태점 Ac3	860	°C
변태점 Ar3	830	°C
변태점 Ar1	676	°C

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 37건 · 이 중 2건은 동일로 확인

이탈리아		5	일본		3
Fe360-1KG	uni		SGV410	jis	
Fe360-2KG	uni		SPA-H	jis	
Fe410KW	uni		STPL380	jis	
Fe510C1K1	uni		러시아 / CIS		2
S355JOWP	uni		15K	gost	
프랑스		4	15K	gost	
A37AP	afnor		스웨덴		2
A37CP	afnor		1330	ss	
A37FP	afnor		1332	ss	
E36WA3	afnor		폴란드		2
체코		4	10H	pn	
11368	csn		St41K	pn	
11369	csn		국제		1
11418	csn		Fe355W-1A	iso	
15217	csn		중국		1
유럽		3	09CuPCrNi-A	gb	
9CrNiCuP324	din-en		슬로바키아		1
Fe510C1KI	din-en		15 217	stn	
S355JOWP	din-en		헝가리		1
미국		3	KL2	msz	
K11535	uns		불가리아		1
Gr.1	aisi-sae		16K	bds	
K02001	aisi-sae				
영국		3			
WR50A	bs				
WR50B	bs				
WR50C	bs				

오스트리아	1
St35KW	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.

WR50A 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	1.8945	2026. 9. 10.