

재료 번호 1.0545 · 클래스 1.0

1.0545

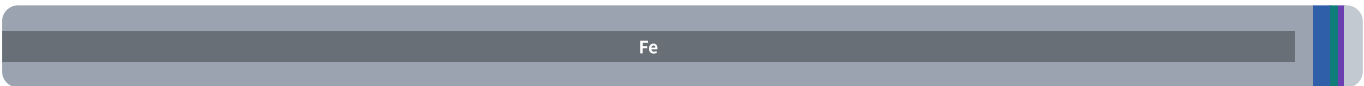
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 16건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 16 9개 지역	특성값 18 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

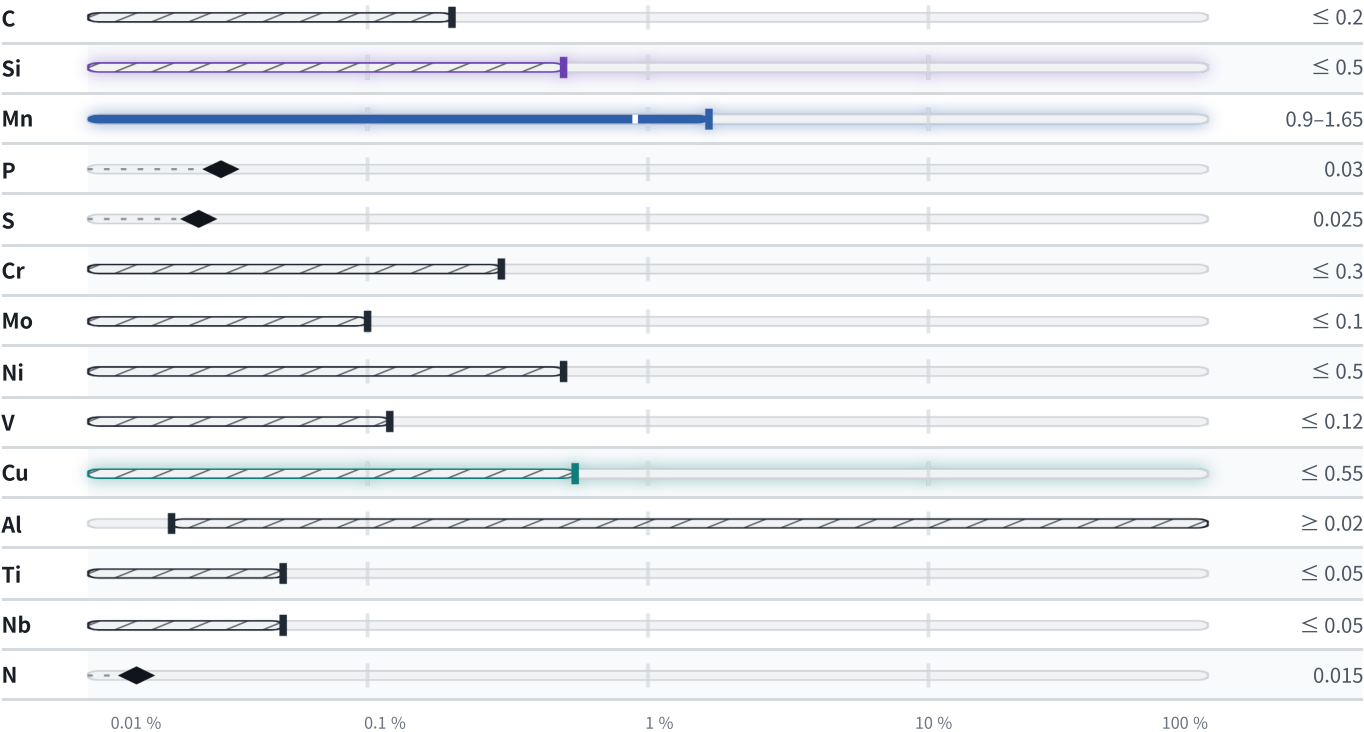
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.3 % ● Mn — 1.3 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.4%

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 808 °C	예측 AE1 711 °C	예측 ACM 437 °C	예측 BS 546 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

4개 상태, 23개 값

상태 · 치수	REH N/mm ²	A %	
≤ 16	355	22	
16 – 40	345	22	
40 – 63	335	22	
63 – 80	325	21	
80 – 100	315	–	
80 – 200	–	21	
100 – 150	295	–	
150 – 200	285	–	
200 – 250	275	21	
FLAT AND LONG PRODUCTS		RM N/mm ²	
≤ 100		470–630	
100 – 200		450–600	
200 – 250		450–600	
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	510	375	21
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 140	480	345	21

물리적 성질

4개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 16건 · 이 중 5건은 동일로 확인

유럽		4	프랑스		1
FeE355KGN	din-en		E355R	afnor	
S355N	din-en				
S355NH	이 강종의 고유 명칭	din-en	스페인		1
StE 355	이 강종의 고유 명칭	din-en	AE355KG	une	
미국		4	중국		1
K02803	이 강종의 고유 명칭	uns	Q345D	gb	
K12000	이 강종의 고유 명칭	uns			
K12709	이 강종의 고유 명칭	uns	러시아 / CIS		1
A572Gr.50	aisi-sae		15GF	gost	
영국		2	이탈리아		1
50DD	bs		FeE355KGN	uni	
50E	bs				
			스웨덴		1
			2134-01	ss	

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.

1.0545 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	1.0545	2026. 9. 8.