

재료 번호 1.0486 · 클래스 1.0

Grade42

재료 번호 1.0486

P275N(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 5개 지역의 규격 명칭 18건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 18 5개 지역	특성값 18 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

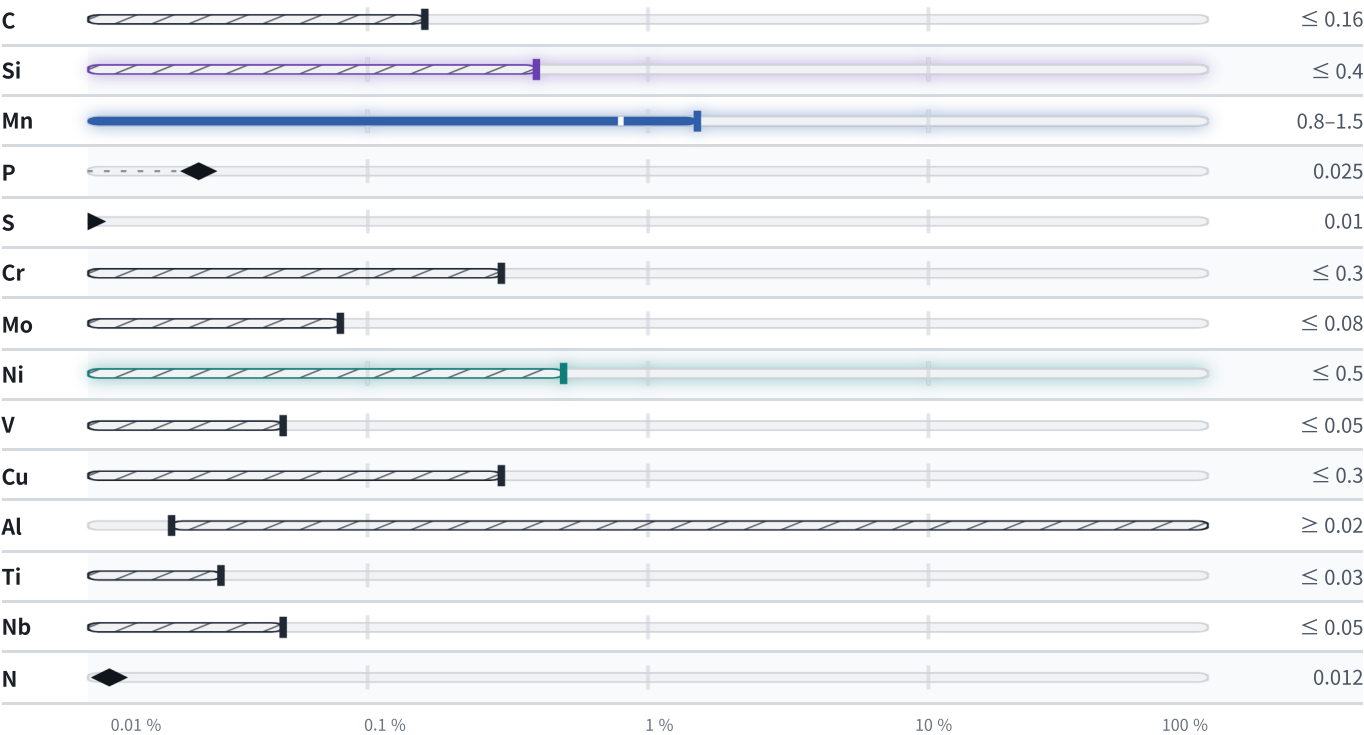
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.9 % ● Mn — 1.2 % ● Ni — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 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

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 813 °C	예측 AE1 711 °C	예측 ACM 401 °C	예측 BS 554 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

기계적 성질

1개 상태, 6개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Rolled stock, GOST 535-2005	370-490	205-245	23-26
Sheet trick, GOST 14637-89	370-490	205-245	23-26

물리적 성질

4개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³
20	7.85
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 18건 · 이 중 7건은 동일로 확인

미국	9	유럽	3
K01701 이 강종의 고유 명칭	uns	1.0486	din-en
K01802 이 강종의 고유 명칭	uns	P275N 이 강종의 고유 명칭	din-en
K02100 이 강종의 고유 명칭	uns	StE 285 이 강종의 고유 명칭	din-en
K02203 이 강종의 고유 명칭	uns	국제	2
K02402 이 강종의 고유 명칭	uns	E235-B	iso
K03006	uns	Fe360-B	iso
Grade42	aisi-sae	일본	2
A 694 Grade F42	astm	SM400B	jis
A 860 Grade WPHY42	astm	SM41B	jis

러시아 / CIS	2
St3Gps	gost
Ст3Гпс	gost

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.

Grade42 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	1.0486	2026. 9. 6.