

재료 번호 1.0490 · 클래스 1.0

A572Gr.42

재료 번호 1.0490

S275N(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 6개 지역의 규격 명칭 12건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 12 6개 지역	특성값 14 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

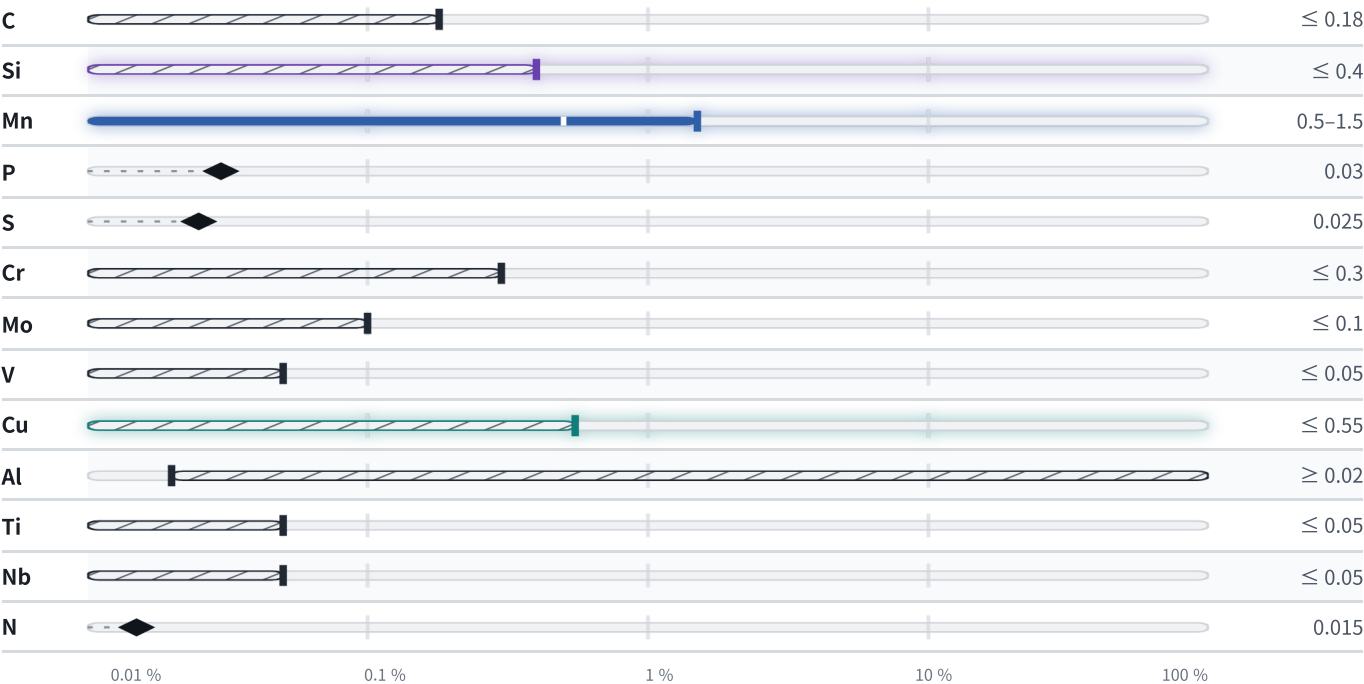
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.2 % ● Mn — 1 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.8%

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 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni.

기계적 성질

3개 상태, 20개 값

상태 · 치수	REH N/mm ²	A %	
≤ 16	275	24	
16 – 40	265	24	
40 – 63	255	24	
63 – 80	245	23	
80 – 100	235	–	
80 – 200	–	23	
100 – 150	225	–	
150 – 200	215	–	
200 – 250	205	23	
FLAT AND LONG PRODUCTS		RM N/mm ²	
≤ 100		370–510	
100 – 200		350–480	
200 – 250		350–480	
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 12건 · 이 중 4건은 동일로 확인

유럽		5	미국		3
1.0486		din-en	K03000	이 강종의 고유 명칭	uns
A633A		din-en	A572Gr.42		aisi-sae
FeE275KGN		din-en	A633A		aisi-sae
S275N	이 강종의 고유 명칭	din-en			
StE 285	이 강종의 고유 명칭	din-en			

영국	1	이탈리아	1
43DD	bs	FeE275KGN	uni
일본	1	대한민국	1
SM400B	jis	SM400B 이 강종의 고유 명칭	ks

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.

A572Gr.42 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	1.0490	2026. 9. 8.