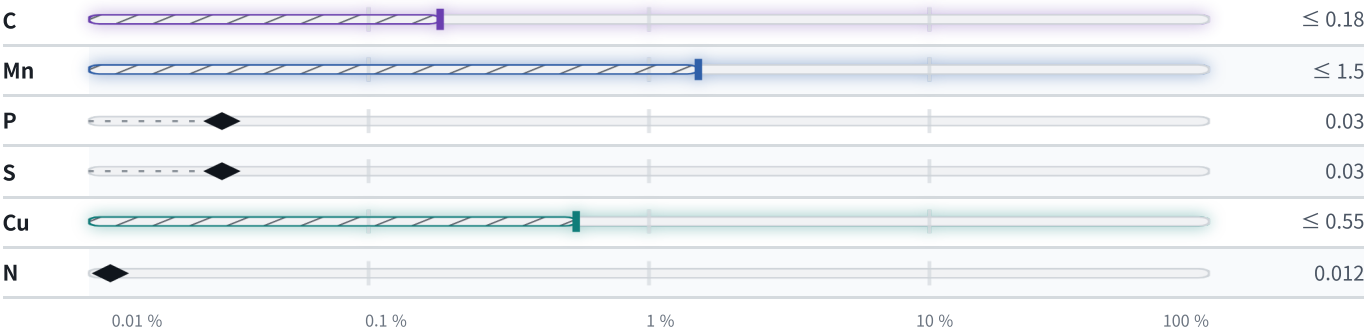

SteelEquivalents.com
1.0143 · AE255C · [illegible] [illegible]

SteelEquivalents.com

소재 데이터시트
2026. 9. 12. 기준

재료 번호 1.0143 · 클래스 1.0

AE255C

재료 번호 1.0143

S275J0(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 25건.

밀도	다른 규격 명칭	특성값
7.85 g/cm³	25 16개 지역	8 수록

화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체

Fe
● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.7 %
● Mn — 1.5 %
● Cu — 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.

C ≤ 0.18
Mn ≤ 1.5
P 0.03
S 0.03
Cu ≤ 0.55
N 0.012
0.01 %
0.1 %
1 %
10 %
100 %

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Steel Equivalents · steelequivalents.com
무보증 · [illegible]사 증명서[illegible] [illegible]신하지 않습[illegible]
4[illegible] 중 1쪽

SteelEquivalents.com

1.0143 · AE255C · [illegible]

기계적 성질

3개 상태, 31개 값

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	–	430–580
3 – 100	–	410–560
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

상태 · 치수	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 $\sqrt{So}$
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

상태 · 치수	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

Steel Equivalents · steelequivalents.com

무보증 · [illegible]사 증명서[illegible] [illegible]신하지 않습[illegible]

4[illegible] 중 2쪽

물리적 성질

2개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³
20	7.85

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm³

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	

규격별 명칭

명칭 25건 · 이 중 3건은 동일로 확인

유럽 5

Fe430C	din-en
P265GH	din-en
S275J0 이 강종의 고유 명칭	din-en
St 44-3 U 이 강종의 고유 명칭	din-en
St44-3	din-en

미국 2

K02702 이 강종의 고유 명칭	uns
A578Gr.70	aisi-sae

영국 2

43C	bs
Gr 43C	bs

스페인 2

AE255C	une
AE275C	une

러시아 / CIS 2

St4ps	gost
St4sp	gost

헝가리 2

45 C	msz
Fe 275 C	msz

프랑스 1

E28-3	afnor

국제 1

E275C	iso

노르웨이 1

NS12143	ns

포르투갈 1

FE430-C	np

중국 1

Q275	gb

이탈리아 1

Fe430C	uni

폴란드 1

St4W	pn

남아프리카 1

300 WC	sans

오스트리아 1

St430C	onorm

벨기에 1

AE295C	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.

SteelEquivalents.com

1.0143 · AE255C · [illegible] [illegible]

AE255C 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	1.0143	2026. 9. 12.

Steel Equivalents · steelequivalents.com

무보증 · [illegible]사 증명서[illegible] [illegible]신하지 않습[illegible]

4[illegible] 중 4쪽