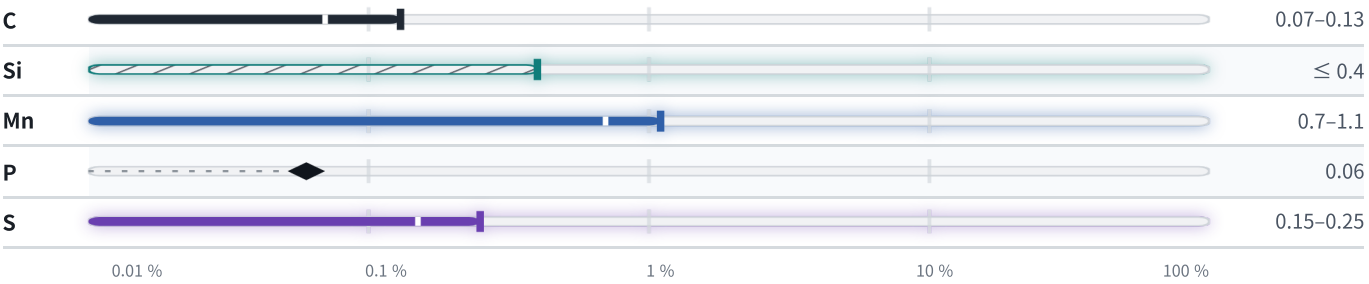

SteelEquivalents.com

1.0721 · F.2121 · ▨▨ ▨▨▨▨▨

SteelEquivalents.com

소재 데이터시트
2026. 9. 4. 기준

재료 번호 1.0721 · 클래스 1.0

F.2121

재료 번호 1.0721

10 S20(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 35건.

밀도	다른 규격 명칭	특성값
7.85 g/cm³	**35** 15개 지역	**6** 수록

화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체

Fe

● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.3 % ● Mn — 0.9 % ● Si — 0.4 % ● S — 0.2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.2%

로그 눈금(0.01 %~100 %) — 여기의 모든 값은 자릿수 단위로 직접 비교할 수 있습니다.

C
0.07–0.13
Si
≤ 0.4
Mn
0.7–1.1
P
0.06
S
0.15–0.25
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: Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

2개 상태, 11개 값

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	520–780	7

Steel Equivalents · steelequivalents.com

무보증 · ▨사 증명서▨ ▨신하지 않습▨▨

3▨ 중 1쪽

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
10 – 16	490–740	8
16 – 40	460–720	9
40 – 63	410–660	10
63 – 100	380–630	11

AS ROLLED AND TURNED	HB
As rolled and turned	105–156

물리적 성질

1개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	250

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm³

규격별 명칭

명칭 35건 · 이 중 8건은 동일로 확인

미국 15

G11080 이 강종의 고유 명칭	uns
G11090 이 강종의 고유 명칭	uns
1108 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
1109 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
1111 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
1113	aisi-sae
1211	aisi-sae
1212	aisi-sae
1214	aisi-sae
B1111 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
B1112	aisi-sae
B1113	aisi-sae
B1114	aisi-sae
G11080	aisi-sae
Gr.1108	aisi-sae

스페인 3

-10S20	une
10SPb20	une
F.2121	une

유럽 2

1.0721	din-en
10 S20 이 강종의 고유 명칭	din-en

프랑스 2

10F1	afnor
10PbF2	afnor

일본 2

10S20 이 강종의 고유 명칭	jis
SUM21	jis

불가리아 2

A10	bds
A12	bds

영국 1

210M15	bs

중국 1

Y12	gb

러시아 / CIS 1

A12	gost

이탈리아 1

CF10S20	uni

스웨덴	1
1912	ss

체코	1
11110	csn

슬로바키아	1
11 110	stn

폴란드	1
A11	pn

루마니아	1
AUT12	stas

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.

F.2121 관련 문의

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

문의 시작하기

온라인 데이터시트
소재 페이지 보기

재질 검색
전체 재질 검색

재료 번호
1.0721

발행
2026. 9. 4.