

NÚMERO DE MATERIAL 1.0721 · CLASE 1.0

Y12

N.º de material 1.0721

también figura como 10 S20

Composición química, valores mecánicos y físicos y 35 designaciones normalizadas de 15 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	35 en 15 regiones	6 registrados

Composición química

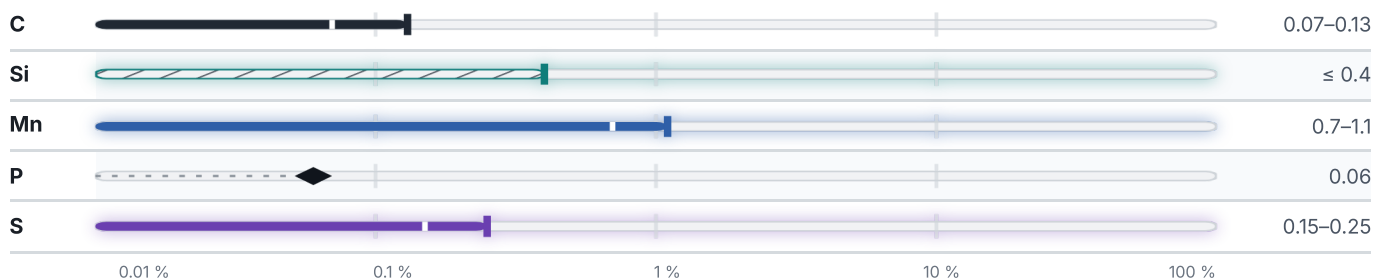
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.3 % ● Mn — 0.9 % ● Si — 0.4 % ● S — 0.2 % ● Trazas e impurezas · 0.2 %

Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

11 valores en 2 estados

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

Propiedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	250
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

35 designaciones · 8 documentadas como idénticas

Estados Unidos	15	Europa	2
G11080	Nombre propio de la calidaduns	1.0721	din-en
G11090	Nombre propio de la calidaduns	10 S20	Nombre propio de la calidaddin-en
1108	Nombre propio de la calidadaisi-sae	Francia	2
1109	Nombre propio de la calidadaisi-sae	10F1	afnor
1111	Nombre propio de la calidadaisi-sae	10PbF2	afnor
1113	aisi-sae	Japón	2
1211	aisi-sae	10S20	Nombre propio de la calidadjis
1212	aisi-sae	SUM21	jis
1214	aisi-sae	Bulgaria	2
B1111	Nombre propio de la calidadaisi-sae	A10	bds
B1112	aisi-sae	A12	bds
B1113	aisi-sae	Reino Unido	1
B1114	aisi-sae	210M15	bs
G11080	aisi-sae	China	1
Gr.1108	aisi-sae	Y12	gb
España	3		
-10S20	une		
10SPb20	une		
F.2121	une		

Rusia / CEI	1
A12	gost
Italia	1
CF10S20	uni
Suecia	1
1912	ss
Chequia	1
11110	csn

Eslovaquia	1
11 110	stn
Polonia	1
A11	pn
Rumanía	1
AUT12	stas

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre Y12

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.0721	23 ago 2026