

MATERIAALNUMMER 1.0721 · KLASSE 1.0

Y12

Materiaalnummer 1.0721

ook vermeld als 10 S20

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 35
normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	35 in 15 regio's	6 vastgelegd

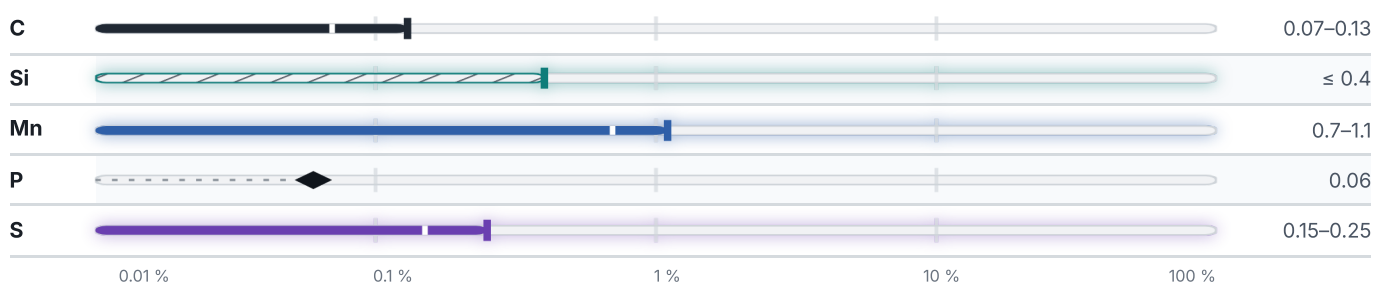
Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

11 waarden in 2 toestanden

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

Fysische eigenschappen

1 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	250
KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

35 aanduidingen · 8 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	15	Europa	2
G11080	Eigen naam van de kwaliteit uns	1.0721	din-en
G11090	Eigen naam van de kwaliteit uns	10 S20	Eigen naam van de kwaliteit din-en
1108	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	Frankrijk	2
1109	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	10F1	afnor
1111	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	10PbF2	afnor
1113	aisi-sae	Japan	2
1211	aisi-sae	10S20	Eigen naam van de kwaliteit jis
1212	aisi-sae	SUM21	jis
1214	aisi-sae	Bulgarije	2
B1111	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	A10	bds
B1112	aisi-sae	A12	bds
B1113	aisi-sae	Verenigd Koninkrijk	1
B1114	aisi-sae	210M15	bs
G11080	aisi-sae	China	1
Gr.1108	aisi-sae	Y12	gb
Spanje	3		
-10S20	une		
10SPb20	une		
F.2121	une		

Rusland / GOS	1	Slowakije	1
A12	gost	11 110	stn
Italië	1	Polen	1
CF10S20	uni	A11	pn
Zweden	1	Roemenië	1
1912	ss	AUT12	stas
Tsjechië	1		
11110	csn		

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over Y12

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

[Aanvraag
starten](#)

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0721

UITGEGEVEN

6 sep 2026