SteelEquivalents.com

Materiaaldatablad
Stand 9 sep 2026

MATERIAALNUMMER 1.0972 · KLASSE 1.0

1.0972

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 14 normaanduidingen uit 6 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm³	**14** in 6 regio's	**10** vastgelegd

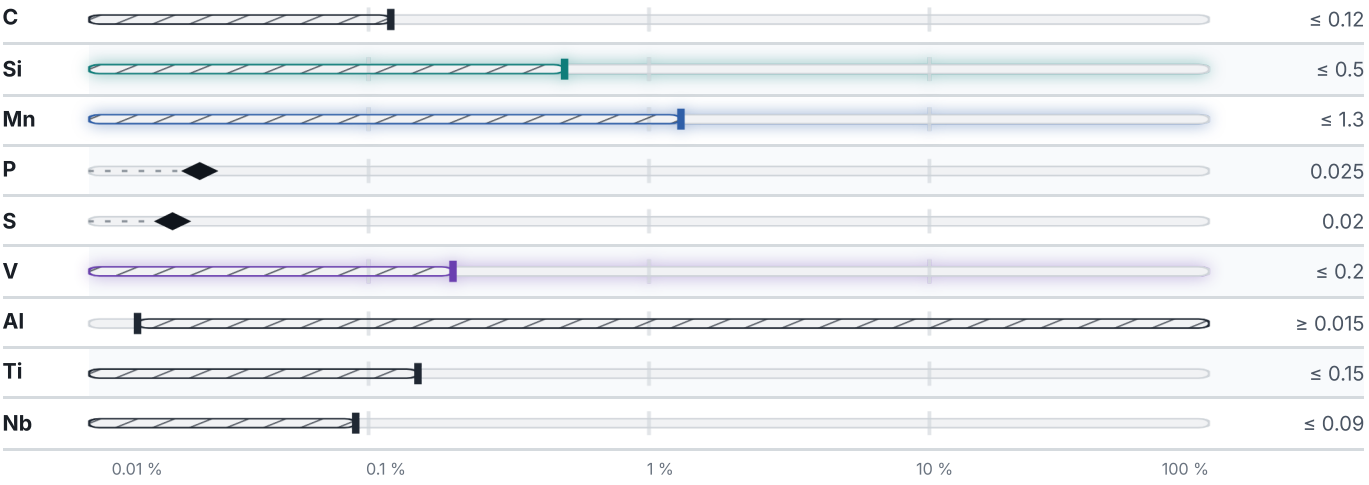
Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is

IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 97.6 % · Mn — 1.3 % · Si — 0.5 % · V — 0.2 % · Sporen & onzuiverheden · 0.4%

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

5 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 3	20	–
≥ 3	–	24

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	490	325	22–25

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

14 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten 5

1392	aisi-sae
A1008 Eigen naam van de kwaliteit	astm
A1008 Grade 45 Class 1 Eigen naam van de kwaliteit	astm
A1011 Grade 45 Class 2 Eigen naam van de kwaliteit	astm
A1011 Grade 50 Eigen naam van de kwaliteit	astm

Verenigd Koninkrijk 3

43F30	bs
43F35	bs
HR43F35	bs

Europa 2

QStE 300 TM Eigen naam van de kwaliteit	din-en
S315MC Eigen naam van de kwaliteit	din-en

Frankrijk 2

E315D	afnor
E335D	afnor

Spanje 1

AE275HC	une

Japan 1

SPFH490	jis

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 1.0972

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

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE
Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER
Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER
1.0972

UITGEGEVEN
9 sep 2026