

MATERIAALNUMMER 1.8959 · KLASSE 1.8

A242Gr.1

Materiaalnummer 1.8959

ook vermeld als S355J0W

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 23
normaanduidingen uit 10 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	23 in 10 regio's	12 vastgelegd

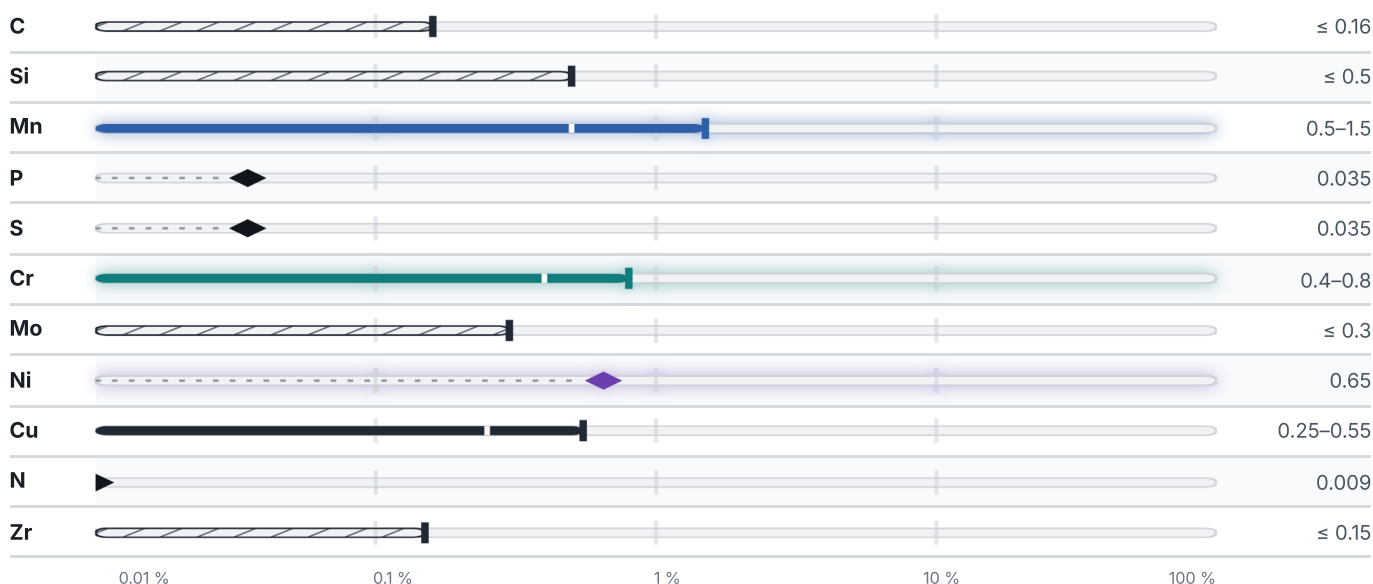
Chemische samenstelling

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

berekend uit de samenstelling · °C

VOORSPELDE AE3 814 °C	VOORSPELDE AE1 722 °C	VOORSPELDE ACM 423 °C	VOORSPELDE BS 526 °C
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

Mechanische eigenschappen

16 waarden in 1 toestanden

TOESTAND · AFMETING	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 %	A %
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
40 – 63	335	–	–	21
63 – 80	325	–	–	–
63 – 100	–	–	–	20
80 – 100	315	–	–	–
100 – 150	295	450–600	–	18

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

23 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	7	Brazilië	6
K02601	uns	NBR 5008 CGR400	abnt
K11430 Eigen naam van de kwaliteit	uns	NBR 5008 CGR500	abnt
K11538 Eigen naam van de kwaliteit	uns	NBR 5920 CFR500	abnt
K12043 Eigen naam van de kwaliteit	uns	NBR 5921 CFR400	abnt
A242Gr.1	aisi-sae	NBR 5921 CFR500	abnt
A588	aisi-sae	NBR 7007 AR350 COR	abnt
A709-50W	aisi-sae		

Europa	3
A709-50W	din-en
Fe510C2K1	din-en
S355J0W Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Verenigd Koninkrijk	1
WR50B	bs
Frankrijk	1
E36WB3	afnor
Internationaal	1
Fe355W	iso

Japan	1
SMA50AW	jis
Rusland / GOS	1
17G1S	gost
Italië	1
Fe510C2K1	uni
Canada	1
350AAT	csa

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 A242Gr.1

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.8959

UITGEGEVEN

29 aug 2026