

MATERIAALNUMMER 1.8823 · KLASSE 1.8

A913Gr.50

Materiaalnummer 1.8823

ook vermeld als S355M

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 13
normaanduidingen uit 6 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 13 in 6 regio's	KENWAARDEN 15 vastgelegd
--	---	------------------------------------

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 96 % ● Mn — 1.6 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.5 % ● Sporen & onzuiverheden · 1.3%

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 820 °C	VOORSPELDE AE1 711 °C	VOORSPELDE ACM 386 °C	VOORSPELDE BS 551 °C
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

Mechanische eigenschappen

11 waarden in 1 toestanden

TOESTAND · AFMETING	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
≤ 40	–	470–630
40 – 63	335	450–610
63 – 80	325	440–600
80 – 100	325	440–600
100 – 120	320	430–590

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

13 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Europa	5	Frankrijk	2
A913Gr.50	din-en	E355	afnor
FeE355KGTM	din-en	E355R	afnor
S355M Eigen naam van de kwaliteit	din-en		
StE 355 TM Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Italië	2
StE355	din-en	FeE355KG	uni
		FeE355KGTM	uni
Verenigde Staten	2		
A572Gr.C	aisi-sae	Verenigd Koninkrijk	1
A913Gr.50	aisi-sae	50D	bs
		Zweden	1
		2134-01	ss

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 A913Gr.50

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.8823

UITGEGEVEN

5 sep 2026