

MATERIAALNUMMER 1.0045 · KLASSE 1.0

AE355B

Materiaalnummer 1.0045

ook vermeld als S355JR

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 32 normaanduidingen uit 17 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	32 in 17 regio's	8 vastgelegd

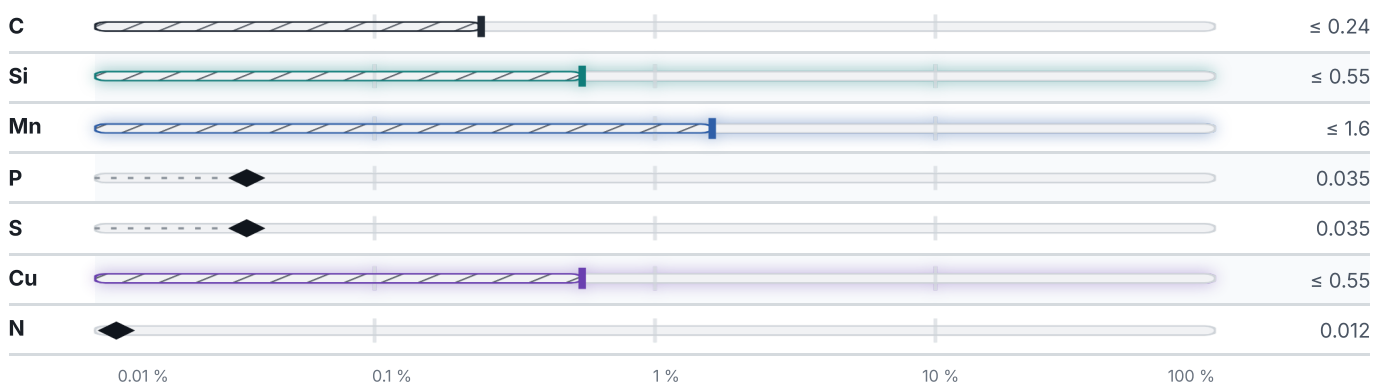
Chemische samenstelling

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

46 waarden in 3 toestanden

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	510–680	
3 – 100	–	470–630	
≤ 16	355	–	
16 – 40	345	–	
40 – 63	335	–	
63 – 80	325	–	
80 – 100	315	–	
100 – 150	295	450–600	
150 – 250	–	450–600	
150 – 200	285	–	
200 – 250	275	–	
TOESTAND · AFMETING	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	14	–	
1 – 1.5	15	–	
1.5 – 2	16	–	
2 – 2.5	17	–	
2.5 – 3	18	–	
3 – 40	–	22	
40 – 63	–	21	
63 – 100	–	20	
100 – 150	–	18	
150 – 250	–	17	
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
≤ 16	470–630	≥ 345	≥ 20
16 – 40	470–630	≥ 335	≥ 20
40 – 63	470–630	≥ 325	≥ 19
63 – 80	470–630	≥ 315	≥ 19
80 – 100	470–630	≥ 305	≥ 19
100 – 150	450–600	≥ 285	≥ 18

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
150 – 200	450–600	≥ 275	≥ 17
200 – 250	450–600	≥ 265	≥ 17

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

32 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		5	Japan		2
K02404	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SM490A		jis
K02702	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SS490		jis
A572		aisi-sae	Canada		2
A678Gr.A		aisi-sae	350W		csa
SSGrade50		aisi-sae	350WT		csa
Europa		4	Frankrijk		1
Fe510B		din-en	E36-2		afnor
S355JR	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Spanje		1
SSGrade50		din-en	AE355B		une
St52-3		din-en	Portugal		1
China		3	FE510-B		np
50B	Eigen naam van de kwaliteit	gb	Italië		1
Q345B		gb	Fe510B		uni
Q345C		gb	Zweden		1
Brazilië		3	2132-01		ss
NBR 5000 Grau 35		abnt	Polen		1
NBR 5004 Grau Q35		abnt	18G2A		pn
NBR 7007 AR350		abnt	Hongarije		1
Verenigd Koninkrijk		2	Fe 355 B		msz
50B		bs	Zuid-Afrika		1
Gr 50B		bs	350 WA		sans
Internationaal		2	België		1
E355C		iso	AE355B		nbn
Fe510B		iso			

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 AE355B

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0045

UITGEGEVEN

31 aug 2026