

MATERIAALNUMMER 1.0045 · KLASSE 1.0

50B

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

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 50B

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

2 sep 2026