

MATERIAALNUMMER 1.0114 · KLASSE 1.0

Gr 40C

Materiaalnummer 1.0114

ook vermeld als S235J0

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 30
normaanduidingen uit 21 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	30 in 21 regio's	10 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

39 waarden in 3 toestanden

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²		
≤ 3	–	360–510		
3 – 100	–	360–510		
≤ 16	235	–		
16 – 40	225	–		
40 – 63	215	–		
63 – 80	215	–		
80 – 100	215	–		
100 – 150	195	350–500		
150 – 250	–	340–490		
150 – 200	185	–		
200 – 250	175	–		
TOESTAND · AFMETING	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 1	17	–		
1 – 1.5	18	–		
1.5 – 2	19	–		
2 – 2.5	20	–		
2.5 – 3	21	–		
3 – 40	–	26		
40 – 63	–	25		
63 – 100	–	24		
100 – 150	–	22		
150 – 250	–	21		
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

Fysische eigenschappen

4 waarden

TOESTAND · AFMETING		RHO g/cm³	
20		7.85	
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		7.85	g/cm³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid		without limitations.	
Gevoeligheid voor vlokken		not predisposed	
Ontlaatsbroosheid		not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

30 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Europa		4	Spanje		1
A284D	din-en		AE235C		une
Fe360C	din-en		Internationaal		1
S235J0	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	E235C		iso
St 37-3 U	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Noorwegen		1
Verenigde Staten		3	NS12124		ns
K02401	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Japan		1
A284C	aisi-sae		SM400B		jis
A284D	aisi-sae		Portugal		1
Verenigd Koninkrijk		2	FE360-C		np
40C	bs		China		1
Gr 40C	bs		Q235C		gb
Rusland / GOS		2	Italië		1
St3ps	gost		Fe360C		uni
St3sp	gost		Zweden		1
Brazilië		2	1312		ss
NBR 5008 CGR400	abnt		Tsjechië		1
NBR 5921 CFR400	abnt		11378		csn
Hongarije		2	Slowakije		1
37 C	msz		11 378		stn
Fe 235 C	msz				
Frankrijk		1			
E24-3	afnor				

Polen	1	Oostenrijk	1
St3W	pn	St360C	onorm
Zuid-Afrika	1	België	1
240 WC	sans	AE235C	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 Gr 40C

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0114

UITGEGEVEN

28 aug 2026