

MATERIAALNUMMER 1.0143 · KLASSE 1.0

45 C

Materiaalnummer 1.0143

ook vermeld als S275J0

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 25
normaanduidingen uit 16 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	25 in 16 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

31 waarden in 3 toestanden

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	430–580	
3 – 100	–	410–560	
≤ 16	275	–	
16 – 40	265	–	
40 – 63	255	–	
63 – 80	245	–	
80 – 100	235	–	
100 – 150	225	400–540	
150 – 250	–	380–540	
150 – 200	215	–	
200 – 250	205	–	
TOESTAND · AFMETING	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	15	–	
1 – 1.5	16	–	
1.5 – 2	17	–	
2 – 2.5	18	–	
2.5 – 3	19	–	
3 – 40	–	23	
40 – 63	–	22	
63 – 100	–	21	
100 – 150	–	19	
150 – 250	–	18	
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

Fysische eigenschappen

2 waarden

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

Technologische eigenschappen

KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid		limited weldability.	

Aanduidingen in de verschillende normen

25 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Europa		5	Frankrijk		1
Fe430C	din-en		E28-3		afnor
P265GH	din-en		Internationaal		1
S275J0	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	E275C		iso
St 44-3 U	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Noorwegen		1
St44-3	din-en		NS12143		ns
Verenigde Staten		2	Portugal		1
K02702	Eigen naam van de kwaliteit	uns	FE430-C		np
A578Gr.70	aisi-sae		China		1
Verenigd Koninkrijk		2	Q275		gb
43C	bs		Italië		1
Gr 43C	bs		Fe430C		uni
Spanje		2	Polen		1
AE255C	une		St4W		pn
AE275C	une		Zuid-Afrika		1
Rusland / GOS		2	300 WC		sans
St4ps	gost		Oostenrijk		1
St4sp	gost		St430C		onorm
Hongarije		2	België		1
45 C	msz		AE295C		nbn
Fe 275 C	msz				

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 45 C

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0143

UITGEGEVEN

2 sep 2026