

MATERIAALNUMMER 1.0143 · KLASSE 1.0

1.0143

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

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 25 in 16 regio's	KENWAARDEN 8 vastgelegd
--	--	-----------------------------------

Chemische samenstelling

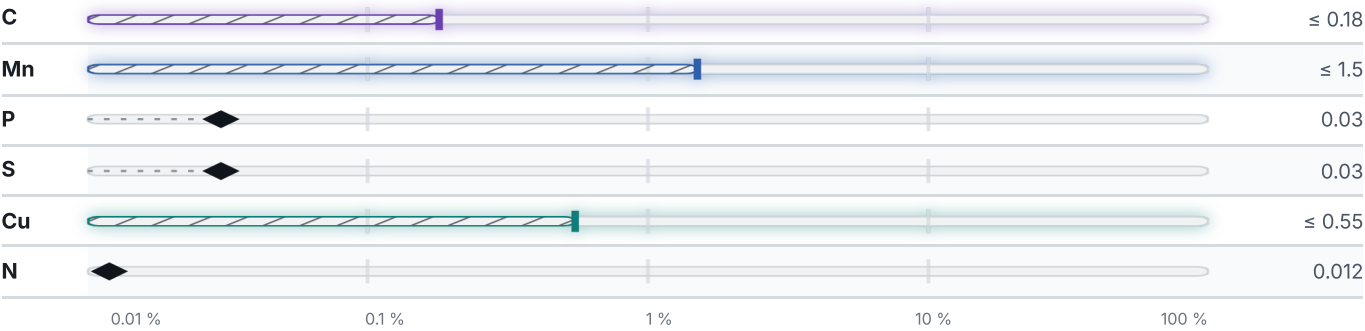
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 97.7 % ■ Mn — 1.5 % ■ Cu — 0.6 % ■ C — 0.2 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0.1%

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

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
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/cm ³
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 1.0143

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

7 sep 2026