

MATERIAALNUMMER 1.0144 · KLASSE 1.0

SM400A

Materiaalnummer 1.0144

ook vermeld als S275J2

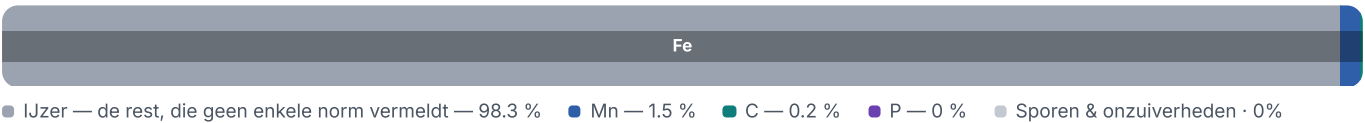
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 64
normaanduidingen uit 22 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 64 in 22 regio's	KENWAARDEN 6 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 4 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	400–510	225–255	22–25
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

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

64 aanduidingen · 8 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		10	Italië		4
K02601	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Fe430B		uni
K02702	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Fe430C(FN)		uni
K03000	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Fe430D		uni
A572		aisi-sae	Fe430D(FF)		uni
A573		aisi-sae			
A573-81		aisi-sae	Zweden		4
A573Gr.70		aisi-sae	1411		ss
A611Gr.D		aisi-sae	1412		ss
A633Gr.A		aisi-sae	1414		ss
K03000		aisi-sae	1414-00		ss
Europa		9	Internationaal		3
1.0144		din-en	E275-A		iso
A633Gr.A		din-en	Fe430-A		iso
Fe430D1		din-en	Fe430D		iso
S275J2	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			
S275J2(+N)		din-en	Japan		3
S275J2G3		din-en	SM400A		jis
S275J2G3C	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	SM400B		jis
St 44-3 N	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	SM400C		jis
St.44.2		din-en			
Verenigd Koninkrijk		6	Rusland / GOS		3
4360 43 C		bs	St4kp		gost
43C		bs	St4ps		gost
43D		bs	Ct4kn		gost
Fe430D1FF		bs	Tsjechië		3
S275J2G3		bs	11 448		csn
S275N		bs	11423		csn
			11428		csn

Frankrijk	2
E28-3	afnor
E28-4	afnor
Spanje	2
AE275D	une
Fe430D1FF	une
Polen	2
St4SW	pn
St4SX	pn
Bulgarije	2
BSt4kp	bds
WSt4kp	bds
België	2
AE255D	nbn
FE430D1FF	nbn
Zuid-Korea	2
SM400A	Eigen naam van de kwaliteitks
SM400C	Eigen naam van de kwaliteitks

Noorwegen	1
NS12-143	ns
Portugal	1
Fe430-D	np
China	1
Q255	gb
Servië	1
Č.0452	srps
Roemenië	1
OL42.1	stas
Oostenrijk	1
St430D	onorm
Finland	1
Fe44D	sfs

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 SM400A

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

Aanvraag
starten

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0144

UITGEGEVEN

3 sep 2026