

MATERIAALNUMMER 1.0044 · KLASSE 1.0

St42F

Materiaalnummer 1.0044

ook vermeld als S275JR

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 130 normaanduidingen uit 25 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	130 in 25 regio's	7 vastgelegd

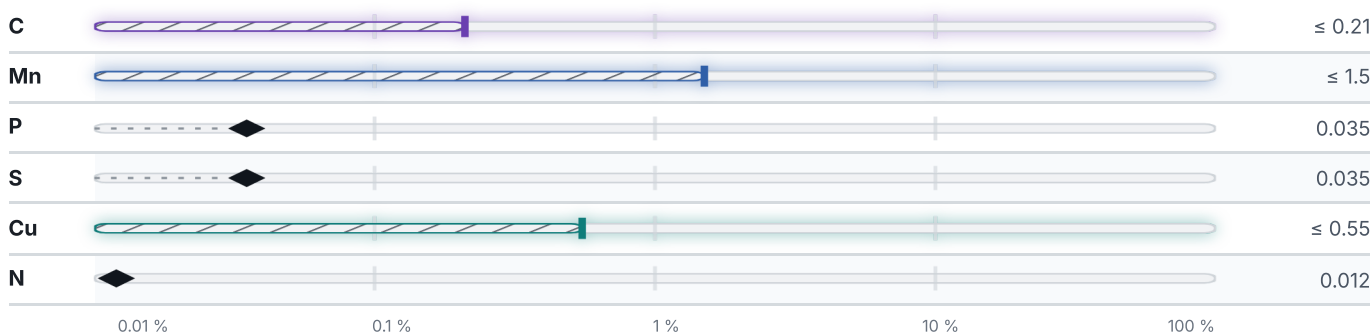
Chemische samenstelling

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

22 waarden in 2 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

Fysische eigenschappen

1 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

130 aanduidingen · 13 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		25	Japan		14
G10200	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SM400A		jis
K 02598	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SM400B		jis
K02301	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SM400C		jis
K02595	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SM41A		jis
K02596	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SM520B		jis
K02597	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SN400B		jis
K02598	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SN400C		jis
K02599	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SN490B		jis
K02702	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SN490C		jis
K03000	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SS400		jis
1020	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	SS41		jis
A283D		aisi-sae	STK400		jis
A529		aisi-sae	STKM19C		jis
A570		aisi-sae	STKR400		jis
A570(40)		aisi-sae			
A570Gr.40		aisi-sae	Spanje		7
A573Gr.70		aisi-sae	A430B		une
A611Gr.D		aisi-sae	AE255B		une
G10200		aisi-sae	AE275B		une
Gr.40		aisi-sae	AE275D		une
Gr.D		aisi-sae	Fe430BFN		une
GradeA		aisi-sae	Fe430D1FF		une
GradeD		aisi-sae	S275JR		une
K02702		aisi-sae			
A570		astm	Internationaal		6
Verenigd Koninkrijk		20	E275-C		iso
			E275-D		iso
1449-43/25HR		bs	E275B		iso
161-430		bs	Fe430-B		iso
4360-43B		bs	Fe430-C		iso
4360-43C		bs	Fe430-D		iso
43A		bs			
43B		bs	Europa		5
43C		bs	Fe430B		din-en
43D		bs	Gr.D		din-en
CEW4		bs	RSt42-2		din-en
ERW4		bs	S275JR	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Fe430BFN		bs	St 44-2	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Fe430D1FF		bs			
Gr 43B		bs	China		5
HFS4		bs	Q225		gb
HFW4		bs	Q225A		gb
HS		bs	Q255		gb
S275J2G3		bs	Q255A		gb
S275JR		bs	Q275Z		gb
S275N		bs			
SAW4		bs			

Italië	5	Tsjechië	3
FE430B	uni	11423	csn
Fe430BFN	uni	11425	csn
Fe430C(FN)	uni	11443	csn
Fe430D(FF)	uni		
S275JR	uni	België	3
Hongarije	5	AE295B	nbn
45 B	msz	FE430BFN	nbn
A 44	msz	FE430D1FF	nbn
Fe275B	msz	Canada	3
FK	msz	260W	csa
S275JR	msz	260WT	csa
Bulgarije	5	38W	csa
BSt4ps	bds	Roemenië	2
BSt4sp	bds	OL42.1	stas
S275JR	bds	OL44.2	stas
WSt4ps	bds	Oostenrijk	2
WSt4sp	bds	St42F	onorm
Frankrijk	4	St430B	onorm
E28-2	afnor	Noorwegen	1
E28-3	afnor	NS12142	ns
E28-4	afnor	Portugal	1
S275JR	afnor	FE430-B	np
Polen	4	Slowakije	1
St4S	pn	11 443	stn
St4SY	pn	Zuid-Afrika	1
St4V	pn	300 WB	sans
St4VY	pn	Finland	1
Rusland / GOS	3	Fe44B	sfs
St4ps	gost	Zuid-Korea	1
St4sp	gost	STKM19C	ks
Cт4nc	gost		
Zweden	3		
1411	ss		
1412	ss		
1414	ss		

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 St42F

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0044

UITGEGEVEN

2 sep 2026