

MATERIAALNUMMER 1.0044 · KLASSE 1.0

38W

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	
			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 38W

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

3 sep 2026