

MATERIAALNUMMER 1.0570 · KLASSE 1.0

ct.17ГC

Materiaalnummer 1.0570

ook vermeld als S355J2

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 112
normaanduidingen uit 21 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	112 in 21 regio's	11 vastgelegd

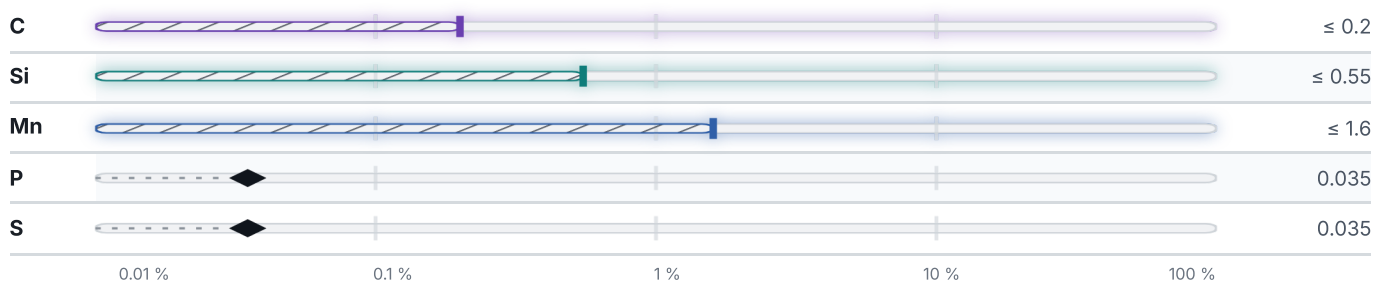
Chemische samenstelling

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: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

29 waarden in 3 toestanden

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	510–680	
3 – 100	–	470–630	
≤ 16	355	–	
16 – 40	345	–	
40 – 63	335	–	
63 – 80	325	–	
80 – 100	315	–	
100 – 150	295	450–600	
150 – 250	–	450–600	
150 – 200	285	–	
200 – 250	275	–	
250 – 400	–	450–600	
TOESTAND · AFMETING	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	14	–	
1 – 1.5	15	–	
1.5 – 2	16	–	
2 – 2.5	17	–	
2.5 – 3	18	–	
3 – 40	–	22	
40 – 63	–	21	
63 – 100	–	20	
100 – 150	–	18	
150 – 250	–	17	
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 5520-79	490–510	335–345	23
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20

Fysische eigenschappen

6 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	745	°C
Omzettingspunt Ac3	870	°C
Omzettingspunt Ar3	790	°C
Omzettingspunt Ar1	680	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	

Aanduidingen in de verschillende normen

112 aanduidingen · 9 onderbouwd als identiek

Verenigd Koninkrijk16		Japan14	
1449-50/35HR	bs	SM490	jis
1449-50/35HS	bs	SM490A	jis
4360 50 B	bs	SM490B	jis
4360-50C	bs	SM490C	jis
4360-50D	bs	SM490YA	jis
50C	bs	SM490YB	jis
50D	bs	SM50A	jis
CEW5	bs	SM520B	jis
D1FF	bs	SM520C	jis
ERW5	bs	SM53C	jis
Fe510	bs	SS490C	jis
Fe510D1FF	bs	STK490	jis
Gr 50D	bs	STKM16C	jis
S355J0	bs	STKR490	jis
S355J2G3	bs		
SAW5	bs	Rusland / GOS11	
		17G1S	gost
		17G1S-U	gost
		17GS	gost
		17GS-1	gost
		17Г1C	gost
		17ГC	gost
		35	gost
		CHS17	gost
		S345	gost
		C345	gost
		ct.17°C	gost

Italië	11	Frankrijk	5
Fe510	uni	E36-3	afnor
Fe510B	uni	E36-4	afnor
Fe510C	uni	S355J0	afnor
Fe510CFN	uni	S355J2G3	afnor
Fe510D	uni	S355K2G3	afnor
Fe52BFN	uni		
Fe52CFN	uni	Spanje	5
FeE420	uni	A510C	une
S355J0	uni	AE355D	une
S355J2G3	uni	Fe510D1FF	une
S355JR	uni	S355J2G3	une
		S355J2G4	une
Verenigde Staten	7	Europa	4
K03011 Eigen naam van de kwaliteit	uns	1.0570	din-en
K03014 Eigen naam van de kwaliteit	uns	S355J2 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
K12037 Eigen naam van de kwaliteit	uns	S355J2G3 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
K12709 Eigen naam van de kwaliteit	uns	St 52-3 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
1024 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae		
Gr.50type1-4	aisi-sae	Tsjechië	4
A350LF2 Eigen naam van de kwaliteit	astm	11438	csn
		11483	csn
Polen	7	11503	csn
15GA	pn	11523	csn
16G2	pn		
18G2	pn	Hongarije	4
18G2A	pn	45D	msz
18G2AA	pn	B50.36	msz
18G2ACu	pn	Fe355C/FF	msz
G355	pn	S355J2G3	msz
China	6	Roemenië	2
16Mn	gb	OL52.3	stas
16MnDR	gb	OL52.4	stas
16Mng	gb		
16MnL	gb	Bulgarije	2
16MnR	gb	17GS	bds
HP345	gb	S355J2G3	bds
Zweden	6	Zuid-Afrika	2
2132	ss	350 WDD	sans
2133	ss	350WD	sans
2134	ss		
2135-01	ss	Oostenrijk	2
2172	ss	St510D	onorm
2174	ss	St52F	onorm
		Slowakije	1
		11 503	stn

Servië	1	Zuid-Korea	1
Č.0563	srps	STKM16C	ks
België	1		
FE510D1FF	nbn		

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 ct.17°C
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalpagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.0570	UITGEGEVEN 8 sep 2026
---	--	----------------------------------	---------------------------------