

MATERIAALNUMMER 1.8945 · KLASSE 1.8

Fe510C1K1

Materiaalnummer 1.8945

ook vermeld als S355J0WP

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 37
normaanduidingen uit 16 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 37 in 16 regio's	KENWAARDEN 17 vastgelegd
--	--	------------------------------------

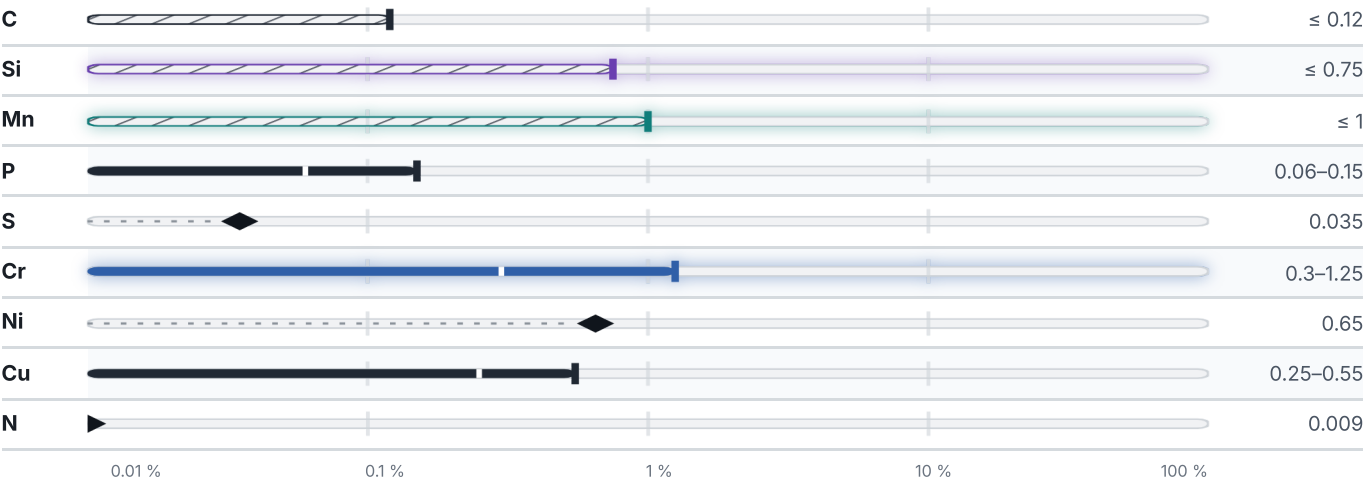
Chemische samenstelling

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: Mo.

Mechanische eigenschappen

12 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	370–480	205–225	25–27	640–690

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	–	200
100	7.84	208	–	57	486	219
200	7.81	205	12	53	498	292
300	7.78	200	12.8	–	514	381
400	7.74	191	13.2	45	533	487
500	7.71	180	13.6	–	555	601
600	7.67	165	13.85	38	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	–	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
KENWAARDE				WAARDE	EENHEID	
Dichtheid				7.85	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1				724	°C	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Omzettingspunt Ac3	860	°C
Omzettingspunt Ar3	830	°C
Omzettingspunt Ar1	676	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatsbroosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

37 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Italië		5	Japan		3
Fe360-1KG		uni	SGV410		jis
Fe360-2KG		uni	SPA-H		jis
Fe410KW		uni	STPL380		jis
Fe510C1K1		uni			
S355JOWP		uni	Rusland / GOS		2
Frankrijk		4	15K		gost
A37AP		afnor	15K		gost
A37CP		afnor	Zweden		2
A37FP		afnor	1330		ss
E36WA3		afnor	1332		ss
Tsjechië		4	Polen		2
11368		csn	10H		pn
11369		csn	St41K		pn
11418		csn			
15217		csn	Internationaal		1
Europa		3	Fe355W-1A		iso
9CrNiCuP324		din-en	China		1
Fe510C1KI		din-en	09CuPCrNi-A		gb
S355J0WP	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Slowakije		1
Verenigde Staten		3	15 217		stn
K11535	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Hongarije		1
Gr.1		aisi-sae	KL2		msz
K02001		aisi-sae	Bulgarije		1
Verenigd Koninkrijk		3	16K		bds
WR50A		bs			
WR50B		bs			
WR50C		bs			

Oostenrijk

1

St35KW

onorm

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 Fe510C1K1

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

[Aanvraag
starten](#)**DATABLAD ONLINE**[Naar de materiaalpagina](#)**MATERIAALZOEKER**[Alle materialen doorzoeken](#)**MATERIAALNUMMER**

1.8945

UITGEGEVEN

4 sep 2026