

MATERIAALNUMMER 1.8945 · KLASSE 1.8

1.8945

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

DICHTHEID
7.85 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN
37 in 16 regio's

KENWAARDEN
17 vastgelegd

Chemische samenstelling

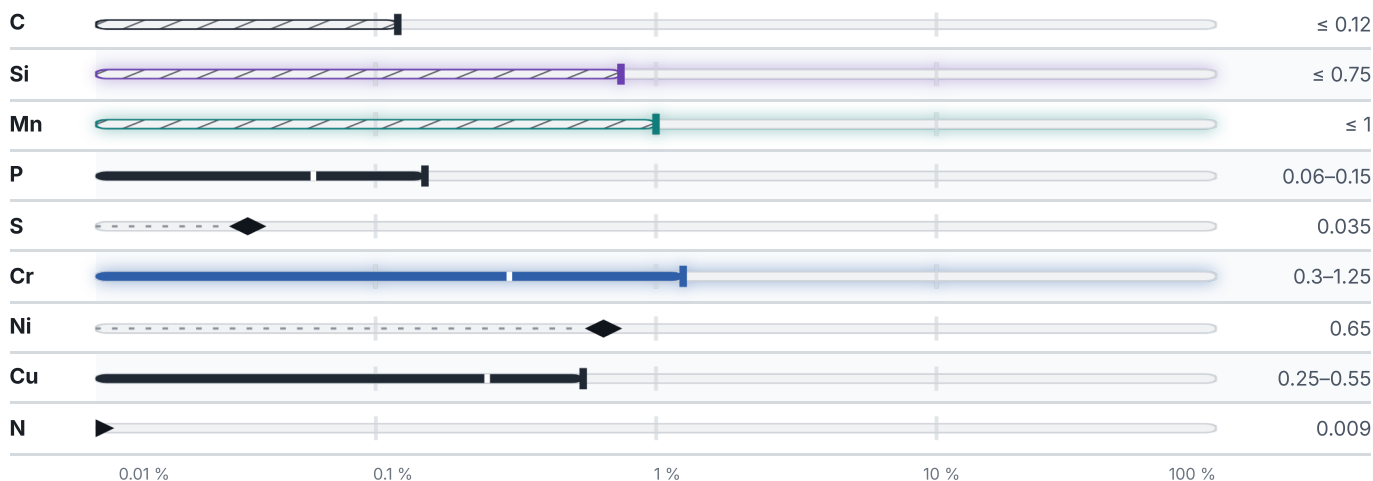
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 96.2 % ■ Mn — 1 % ■ Cr — 0.8 % ■ Si — 0.8 % ■ Sporen & onzuiverheden · 1.3%

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	
Omzettingpunt 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	
Ontlaatbrosheid	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
		15K	gost
Frankrijk	4	15K	gost
A37AP	afnor	Zweden	2
A37CP	afnor		
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
		Fe355W-1A	iso
Europa	3	China	1
9CrNiCuP324	din-en	09CuPCrNi-A	gb
Fe510C1K1	din-en		
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		
K02001	aisi-sae	KL2	msz
Verenigd Koninkrijk	3	Bulgarije	1
WR50A	bs	16K	bds
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 1.8945

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

3 sep 2026