

MATERIAALNUMMER 1.0050 · KLASSE 1.0

St5Gps

Materiaalnummer 1.0050

ook vermeld als E295

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 123
normaanduidingen uit 23 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 123 in 23 regio's	KENWAARDEN 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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

36 waarden in 3 toestanden

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	490–660
3 – 100	—	470–610

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²			
≤ 16	295	–			
16 – 40	285	–			
40 – 63	275	–			
63 – 80	265	–			
80 – 100	255	–			
100 – 150	245	450–610			
150 – 250	–	440–610			
150 – 200	235	–			
TOESTAND · AFMETING	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So			
≤ 1	12	–			
1 – 1.5	13	–			
1.5 – 2	14	–			
2 – 2.5	15	–			
2.5 – 3	16	–			
3 – 40	–	20			
40 – 63	–	19			
63 – 100	–	18			
100 – 150	–	16			
150 – 250	–	15			
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	350	175	24	50	590
300 - 500	350	175	22	45	540
500 - 800	350	175	20	40	490

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	198
100	–	196
200	–	191

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa
300	–	185
400	–	164

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingpunt Ac1	730	°C
Omzettingpunt Ac3	825	°C
Omzettingpunt Ar3	815	°C
Omzettingpunt Ar1	690	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

123 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS	53	ЖД10	gost
08Fkp	gost	ЖД5	gost
08GBYu	gost	МЖГ1	gost
08GDNF	gost	C285	gost
08GDNFL	gost	ст.08кп	gost
08KhGSBDP	gost	Ст5сп	gost
08KhGSDP	gost		
08KhMChA	gost	Verenigde Staten	12
08KhMFChA	gost	A570	aisi-sae
08KhMFChYuA	gost	A570(50)	aisi-sae
08YuA	gost	A570Gr.50	aisi-sae
08кп	gost	A572	aisi-sae
08ХМФЧ	gost	A572(50)	aisi-sae
08ХМЧ	gost	A572Gr.50	aisi-sae
30HG1	gost	Gr.50	aisi-sae
30ХГ1	gost	K02305	aisi-sae
5KHGM	gost	K02507	aisi-sae
5KHNVS	gost	A 570 Grade 50	astm
5МФРЛ	gost	A 622	astm
CHS5	gost	A570	astm
CHS5SH	gost		
L5	gost	Verenigd Koninkrijk	7
LR5	gost	1449 1 HR	bs
PA-ZhD5	gost	43/35HS	bs
PA-ZhGrD5	gost	4360-50B	bs
PZhR5	gost	50B	bs
PZhV5	gost	BS 1449 1 HR	bs
S285	gost	E295	bs
St5Gps	gost	Fe490-2FN	bs
St5ps	gost		
St5sp	gost	Frankrijk	6
Sv-08	gost	3C	afnor
Sv-08A	gost	A50	afnor
Sv-08AA	gost	A50-2	afnor
Sv-08GA	gost	A60-2	afnor
Sv-08GS	gost	E295	afnor
Sv-08GSMТ	gost	A 50-2	afnor
Sv-08KhGSMA	gost		
Sv-08KhGSMFA	gost	Spanje	4
Sv-08KhM	gost	A490	une
Sv-08KhMFA	gost	A490-2	une
Sv-08KhMNFBA	gost	E295	une
Sv-08KhNM	gost	Fe490-2FN	une
Sv-08MKh	gost		
VSt5sp	gost	Zweden	4
ЖГр0.25Д5	gost	1550	ss
ЖГр1.5Д10	gost	1550-00	ss
ЖГр1.5Д5	gost	1550-01	ss
		2172	ss

Bulgarije	4
ASt5	bds
E295	bds
WSt5ps	bds
WSt5sp	bds
Europa	3
E295 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Fe490-2	din-en
St 50-2 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Internationaal	3
E355-C	iso
Fe490	iso
Fe510-C	iso
Japan	3
SS 50	jis
SS490	jis
SS500	jis
China	3
Q275	gb
Q275Z	gb
Q345C	gb
Italië	3
E295	uni
Fe480	uni
Fe490	uni
Hongarije	3
A 50	msz
E295	msz
Fe490-2	msz

Tsjechië	2
10 500 HŽ	csn
11500	csn
Polen	2
MSt5	pn
St5	pn
Oostenrijk	2
St490	onorm
St50F	onorm
België	2
A490-1.2	nbn
FE490-2FN	nbn
Zuid-Korea	2
SPHE Eigen naam van de kwaliteit	ks
SS490	ks
Slowakije	1
11 500	stn
Servië	1
Č.0545	srps
Roemenië	1
OL50.1	stas
Finland	1
Fe50	sfs
Zwitserland	1
St50-2	snv

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 St5Gps

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.0050	9 sep 2026