

MATERIAALNUMMER 1.0552 · KLASSE 1.0

1.0552

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 26 normaanduidingen uit 13 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 26 in 13 regio's	KENWAARDEN 17 vastgelegd
-------------------------	---	-----------------------------

Chemische samenstelling

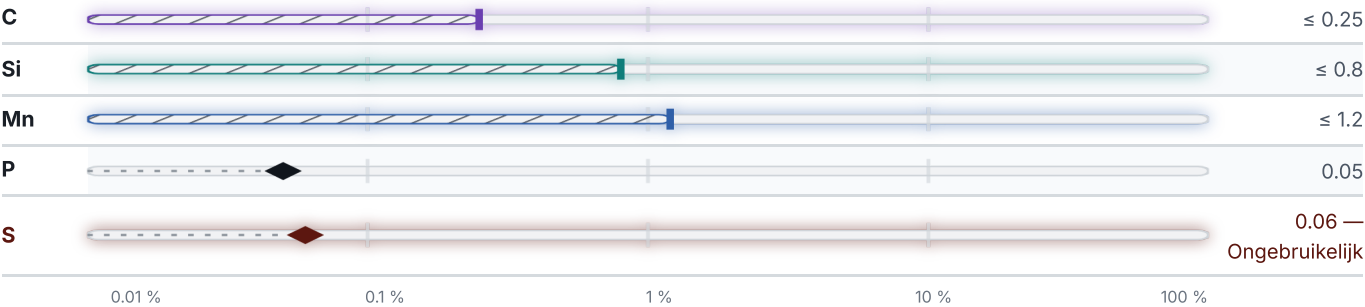
Massafractie in %

Wat deze legering is



IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 97.6 % Mn — 1.2 % Si — 0.8 % C — 0.3 % Sporen & onzuiverheden · 0.1%

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

10 waarden in 2 toestanden

NORMALIZING 860 - 880°C, DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	491	275	15	25	343

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	212	–	53	–	172
100	–	206	11.1	51	470	223
200	–	201	12	49	491	301
300	–	192	12.9	45	512	394
400	–	176	13.5	42	533	497
500	–	163	13.9	39	554	623
600	–	151	14.5	35	580	771
700	–	131	14.8	31	613	935
800	–	118	11.9	27	710	1115
900	–	–	12.5	27	701	1154
KENWAARDE				WAARDE	EENHEID	
Dichtheid				7.85	g/cm³	
Omzettingspunt Ac1				730	°C	
Omzettingspunt Ac3				802	°C	
Omzettingspunt Ar3				795	°C	
Omzettingspunt Ar1				691	°C	

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

26 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	4	Polen	2
J02501 Eigen naam van de kwaliteit	uns	L500	pn
J03501 Eigen naam van de kwaliteit	uns	LII500	pn
Gr1	aisi-sae	Hongarije	2
J03502	aisi-sae	Ao500	msz
Europa	2	Ao500FK	msz
GE 260 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Roemenië	2
GS-52 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	OT500-1	stas
Verenigd Koninkrijk	2	OT500-3	stas
161-480	bs	Bulgarije	2
A2	bs	35LI	bds
Japan	2	35LII	bds
SC480	jis	Finland	2
SCC	jis	G-26-52	sfs
China	2	G-30-57	sfs
ZG270-500	gb	Frankrijk	1
ZGD290-510	gb	280-480M	afnor
Rusland / GOS	2	Tsjechië	1
35L	gost	422650	csn
35Л	gost		

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 1.0552

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

[Aanvraag
starten](#)**DATABLAD ONLINE**

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0552

UITGEGEVEN

5 sep 2026