

MATERIAALNUMMER 1.0552 · KLASSE 1.0

OT500-1

Materiaalnummer 1.0552

ook vermeld als GE 260

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

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	26 in 13 regio's	17 vastgelegd

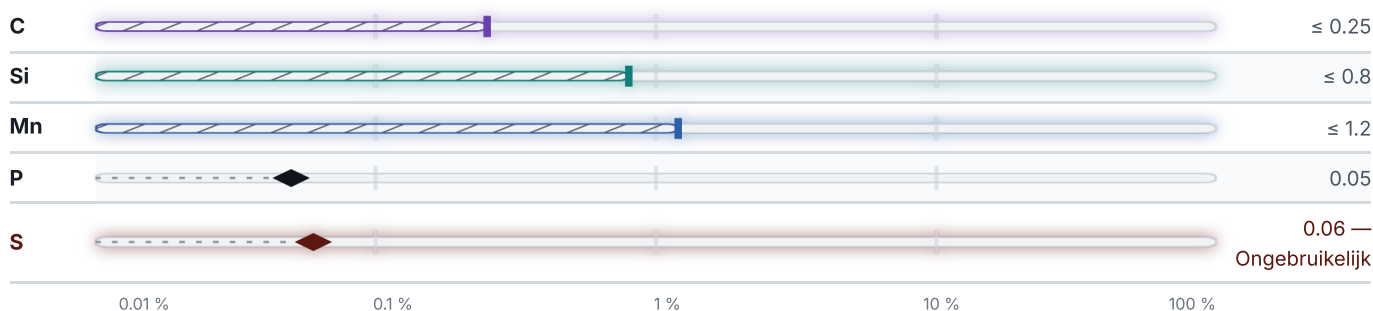
Chemische samenstelling

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: 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	
Ontlaatbrosheid	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 OT500-1

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

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.0552	5 sep 2026