

MATERIAALNUMMER 1.0551 · KLASSE 1.0

GrLCB

Materiaalnummer 1.0551

ook vermeld als S355JRC

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 17 normaanduidingen uit 11 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	17 in 11 regio's	14 vastgelegd

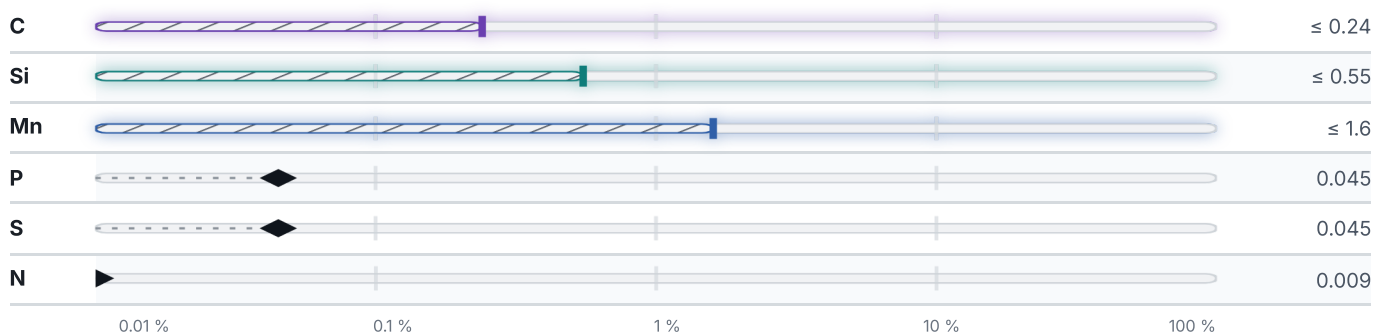
Chemische samenstelling

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 880 - 900°C, DRAWING 610 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	471	255	17	30	343
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	491	294	17	30	343

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	–	–	–
100	–	12.6	76	470
200	–	13.9	65	483
400	–	15	44	525
500	–	15.6	38	–
600	–	–	–	571
KENWAARDE	WAARDE		EENHEID	
Dichtheid	7.85		g/cm ³	
Omzettingpunt Ac1	735		°C	
Omzettingpunt Ac3	813		°C	
Omzettingpunt Ar3	796		°C	
Omzettingpunt Ar1	677		°C	

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

17 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		5	Verenigd Koninkrijk		1
Gr.N2	aisi-sae		161Gr400A		bs
GrLCB	aisi-sae		Frankrijk		
GrWCB	aisi-sae		E26-52-M		afnor
J03002	aisi-sae		Italië		
J03003	aisi-sae		FeG49-1		uni
Japan		2	Zweden		
SC450	jis		1505		ss
SC480	jis		Tsjechië		
Rusland / GOS		2	422 650		csn
30L	gost		Polen		
30Л	gost		LII500		pn
Europa		1	Oostenrijk		
S355JRC	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	GS52		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 GrLCB

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

Aanvraag
starten

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0551

UITGEGEVEN

6 sep 2026