

MATERIAALNUMMER 1.0615 · KLASSE 1.0

1.0615

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 8 normaanduidingen uit 7 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	8 in 7 regio's	18 vastgelegd

Chemische samenstelling

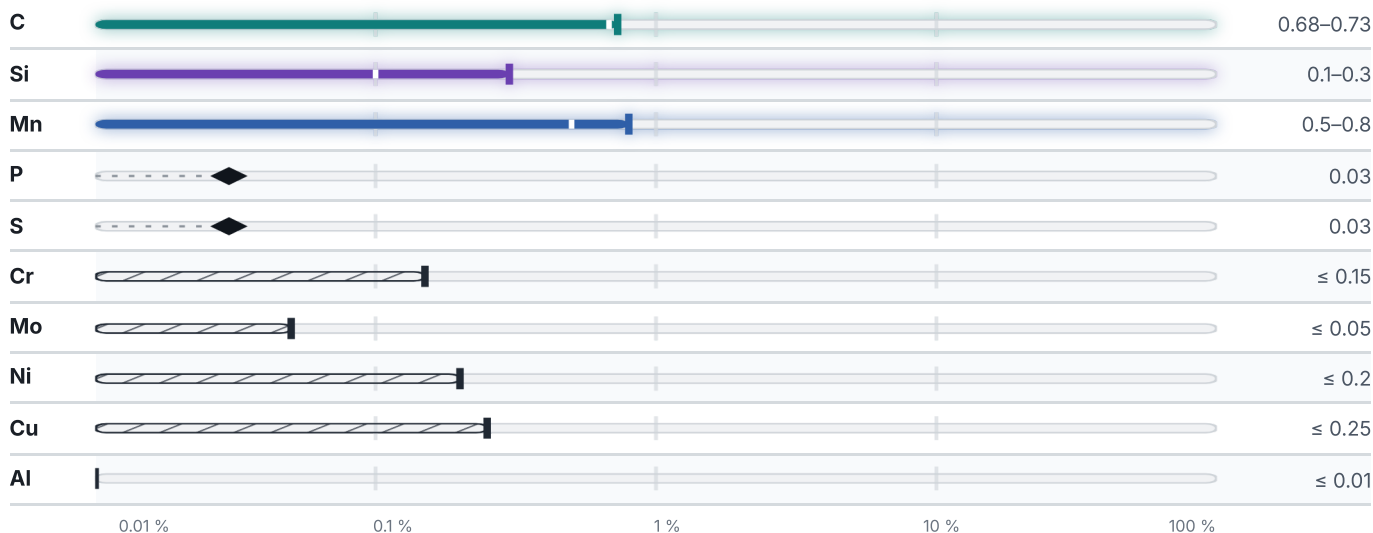
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 97.7 % ■ C — 0.7 % ■ Mn — 0.7 % ■ Cu — 0.3 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0.7%

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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

9 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING		RM N/mm ²	A5 %	HB
Band cold-worked , GOST 2284-79		740–1130	–	–
Band annealed , GOST 2284-79		440–740	10	–
(without heat treatment) , GOST 14959		–	–	269
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93		–	–	229
QUENCHING 830°C, OIL, DRAWING 470°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to Ø 80	1030	834	9	30

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	206	–	–	–
100	–	–	11.5	68	483
200	–	–	12.3	52	487
300	–	–	13	37	–
400	–	–	13.8	29	521
KENWAARDE	WAARDE		EENHEID		
Dichtheid	7.85		g/cm ³		
Omzettingspunt Ac1	730		°C		
Omzettingspunt Ac3	743		°C		
Omzettingspunt Ar3	727		°C		
Omzettingspunt Ar1	693		°C		

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	
Gevoeligheid voor vlokken	weakly predisposed	
Ontlaatsbroosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

8 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	2	China	1
G10700	Eigen naam van de kwaliteit uns	70	gb
1070	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae		
Europa	1	Rusland / GOS	1
C70D	Eigen naam van de kwaliteit din-en	70	gost
Verenigd Koninkrijk	1	Australië / Nieuw-Zeeland	1
080A72	bs	1070	as-nzs
		Bulgarije	1
		70	bds

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 1.0615
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.0615	3 sep 2026