

MATERIAALNUMMER 1.0616 · KLASSE 1.0

1.0616

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 14 normaanduidingen uit 8 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	14 in 8 regio's	17 vastgelegd

Chemische samenstelling

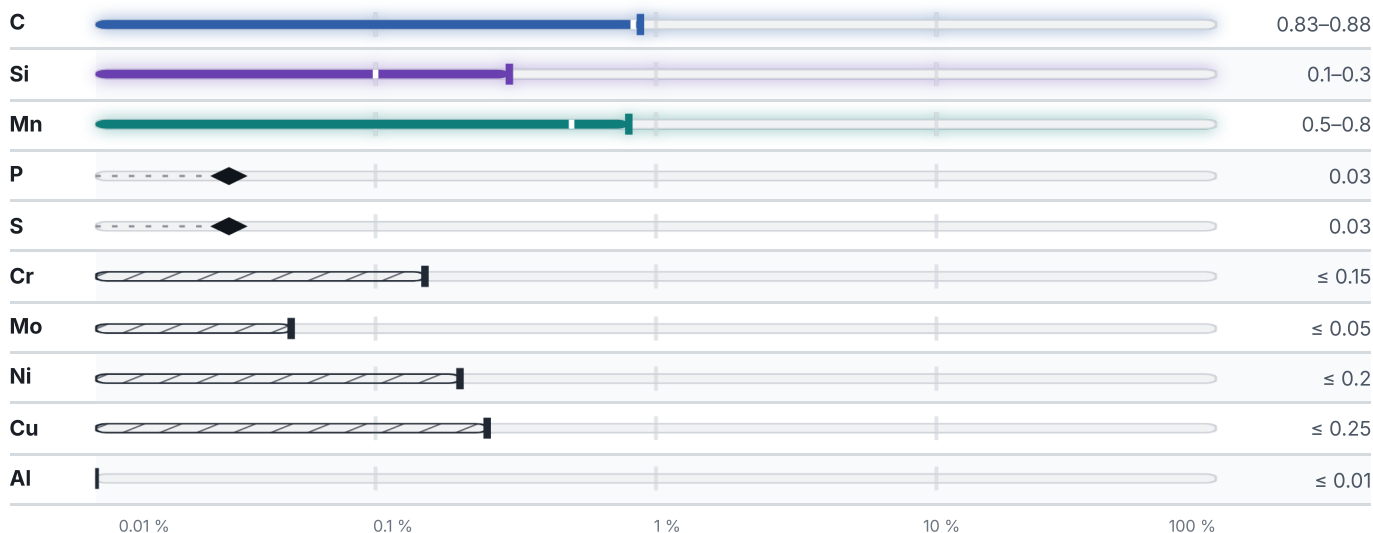
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 97.6 % ■ C — 0.9 % ■ 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 annealed , GOST 2283-79	740	10	–
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	269

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1130	980	8	30

Fysische eigenschappen

7 waarden

TOESTAND · AFMETING	E GPa
20	191

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	720	°C
Omzettingspunt Ac3	730	°C
Omzettingspunt Ar1	700	°C

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

14 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	6	Verenigd Koninkrijk	2
G10800	Eigen naam van de kwaliteit uns	080A83	bs
G10860	Eigen naam van de kwaliteit uns	CS80	bs
1080	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	Europa	1
1085	aisi-sae		
1086	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	C86D	Eigen naam van de kwaliteit din-en
1095	aisi-sae	Japan	1
		SUP4	jis

China	1	Brazilië	1
85	gb	1080	abnt
Rusland / GOS	1	Latijns-Amerika	1
85	gost	1080	copant

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 1.0616
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalpagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.0616	UITGEGEVEN 6 sep 2026
---	--	----------------------------------	---------------------------------