

MATERIAALNUMMER 1.0612 · KLASSE 1.0

1.0612

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 32 normaanduidingen uit 12 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	32 in 12 regio's	17 vastgelegd

Chemische samenstelling

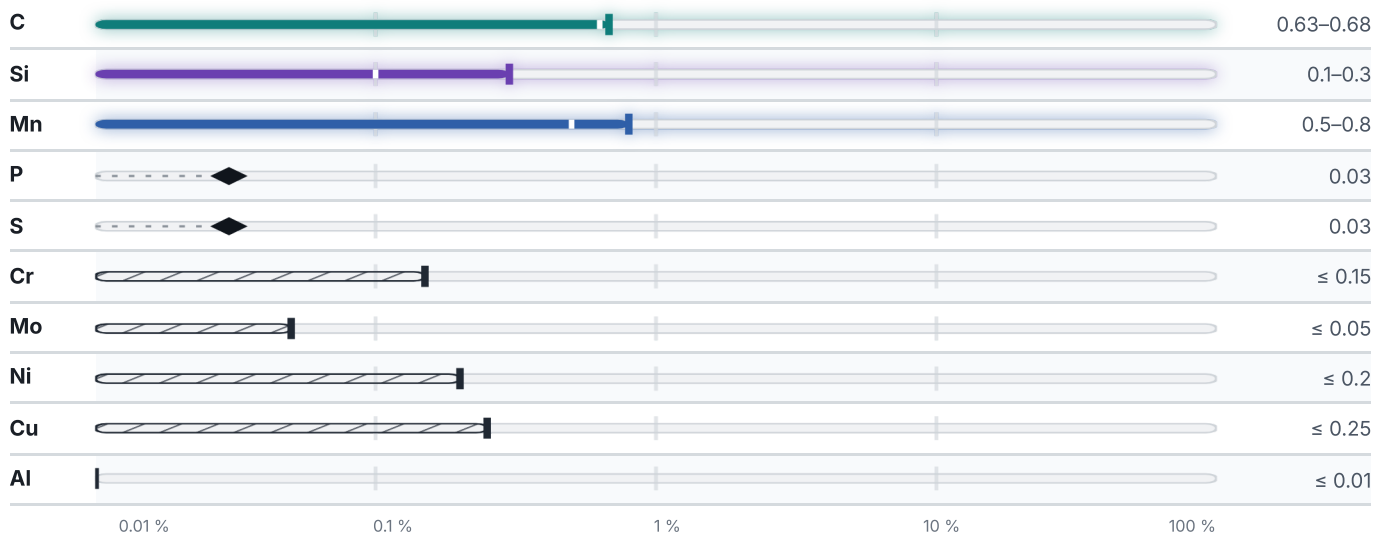
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 97.8 % ■ 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 annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	255
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	980	785	10	35

Fysische eigenschappen

7 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	205	–	–	–
100	–	–	11	68	483
200	–	–	11.6	53	–
300	–	–	12.3	–	–
400	–	–	13.2	36	525
500	–	–	13.8	31	–
600	–	–	14.2	–	–
700	–	–	14.6	–	–
800	–	–	14.7	–	–
900	–	–	13.9	–	–
1000	–	–	14.8	–	–

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	727	°C
Omzettingspunt Ac3	752	°C
Omzettingspunt Ar3	730	°C
Omzettingspunt Ar1	696	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

32 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		9	Japan		2
G10650	Eigen naam van de kwaliteit	uns	S58C		jis
1060		aisi-sae	SUP2		jis
1064		aisi-sae			
1065	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Italië		2
G10640		aisi-sae	3CD65		uni
G10650		aisi-sae	C67		uni
G10690		aisi-sae			
G10700		aisi-sae	Polen		2
Gr.1070		aisi-sae	65		pn
			D65		pn
Rusland / GOS		7	Europa		1
65		gost	C66D	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
65G		gost			
85KH4M5F2V6L		gost	China		1
85X4M5Φ2B6Л		gost	65		gb
CHYU6S5		gost			
R6AM5		gost	Tsjechië		1
P6M5Л		gost	12071		csn
Frankrijk		3	Roemenië		1
C68		afnor	OLC65A		stas
FMR66		afnor			
FMR68		afnor	Bulgarije		1
Verenigd Koninkrijk		2	65		bds
O60A67		bs			
O80A67		bs			

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 1.0612

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

Aanvraag
starten