

MATERIAALNUMMER 1.1172 · KLASSE 1.1

35GS

Materiaalnummer 1.1172

ook vermeld als C35EC

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 20 normaanduidingen uit 5 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	20 in 5 regio's	16 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

23 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 8731-87	510	294	17	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	590	–	6	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	470	–	15	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	–	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	163
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	187
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	207
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²			A5 %	
4 - 14	480–640				22
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²			Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	590				45
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to 80	530	315	20		45

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.826	206	–	–	–	–
100	7.804	197	12	49	469	251
200	7.771	187	12.9	49	490	321
300	7.737	156	13.6	47	511	408
400	7.7	168	14.2	44	532	511
500	7.662	–	14.6	41	553	629
600	7.623	–	15	38	578	759
700	7.583	–	15.2	35	611	922
800	7.6	–	12.7	29	708	1112
900	7.549	–	13.9	28	699	1156

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	730	°C
Omzettingspunt Ac3	810	°C
Omzettingspunt Ar3	796	°C
Omzettingspunt Ar1	680	°C

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

20 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		14	Europa		2
35	gost		C35EC	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
35GS	gost		Cq 35	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
35KHGF	gost		Verenigde Staten		2
35KhGFL	gost		G10350	Eigen naam van de kwaliteit	uns
35KhGL	gost		1035	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
35KHGSL	gost		China		1
35KHGSA	gost		35	Eigen naam van de kwaliteit	gb
35KhMFA	gost		Australië / Nieuw-Zeeland		1
35KHMFL	gost		1030		as-nzs
35KHNL	gost				
35NGML	gost				
CHVG35	gost				
VCH35	gost				
A35E	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 35GS

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

[Aanvraag starten](#)