

MATERIAALNUMMER 1.1132 · KLASSE 1.1

15YuA

Materiaalnummer 1.1132

ook vermeld als C15E2C

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 31
normaanduidingen uit 5 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	31 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

22 waarden in 3 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 5005-82	510	430	8	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	440	–	8	45	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	340	–	23	55	–
Band annealed , GOST 2284-79	310–490	–	20	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	440–780	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	121
Bar GOST 10702-78	–	–	–	–	125
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	197
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	–	143
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²				A5 %
4 - 14	320–440				30
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to 80	370	225	27		55

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	7.85	201	–	53	–	–
100	7.827	192	12.4	53	465	233
200	7.794	185	13.2	53	486	296
300	7.759	176	13.9	49	515	387
400	7.724	156	14.4	46	532	487
500	7.687	–	14.8	43	565	607
600	7.648	–	15.1	39	586	753
700	7.611	–	15.3	36	620	904
800	7.599	–	14.1	32	691	1092
900	7.584	–	13.2	30	708	1140

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	735	°C
Omzettingspunt Ac3	860	°C
Omzettingspunt Ar3	840	°C
Omzettingspunt Ar1	685	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

31 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		23	Europa		3
15		gost	15kp		din-en
15G		gost	C15E2C	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
15GFD		gost	Cq 15	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
15GL		gost	Verenigde Staten		2
15GNL		gost	G10150	Eigen naam van de kwaliteit	uns
15GS		gost	1015	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
15KHF		gost	Japan		2
15KhFA		gost	S15C		jis
15KhGNM		gost	S15CK		jis
15KhL		gost	China		1
15KhMFA		gost	15	Eigen naam van de kwaliteit	gb
15KhMFKR		gost			
15KHSND		gost			
15kp		gost			
15ps		gost			
15YuA		gost			
15ГC-Ш		gost			
15XCHД-Ш		gost			
A15Kh		gost			
CHS15		gost			
ShKh15-ShD		gost			
Sv-15GSTYuTsA		gost			
ЭП-439		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 15YuA

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1132

UITGEGEVEN

9 sep 2026