

MATERIAALNUMMER 1.0501 · KLASSE 1.0

40GR

Materiaalnummer 1.0501

ook vermeld als C35

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 123 normaanduidingen uit 23 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	123 in 23 regio's	18 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

berekend uit de samenstelling · °C

VOORSPELDE AE3	VOORSPELDE AE1	VOORSPELDE ACM	VOORSPELDE BS
783 °C	724 °C	572 °C	563 °C

Mechanische eigenschappen

48 waarden in 9 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe hotrolled	600	340	16	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	610	–	6	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	510	–	14	40	–
Band annealed , GOST 2284-79	440–690	–	14	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	690–1030	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	167
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	241
NORMALIZED	RM N/mm ²		A %		
≤ 16	550		18		
16 – 100	520		19		
100 – 250	500		19		
250 – 500	480		–		
500 – 1000	470		–		
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²		A %		
5 – 10	650–1000		6		
10 – 16	600–950		7		
16 – 40	580–880		8		
40 – 63	550–840		9		
63 – 100	520–800		9		
AS ROLLED AND TURNED					HB
As rolled and turned					154–207
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²		A5 %		
4 - 14	510–660		21		
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Pipe cold-rolled	580	320	17		

TOESTAND · AFMETING		RM	Z	
		N/mm²	%	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		590	40	
NORMALIZING		RM	RE	A5
		N/mm²	N/mm²	%
to 80		570	335	19
45				
NORMALIZING		RM	RE	A5
		N/mm²	N/mm²	%
6 - 60		570	335	19
45				

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO	E	ALPHA	LAMBDA	CP	RHO_EL
	g/cm³	GPa	10^-6/K	W/(m·K)	J/(kg·K)	nΩ·m
20	7.85	213	–	51.5	483	160
100	–	210	11.9	50.6	486	221
200	–	198	12.7	48.1	497	296
300	–	190	13.5	45.6	512	387
400	–	185	14.05	41.9	529	493
500	–	179	14.5	38.1	550	619
600	–	167	14.9	33.5	574	766
700	–	160	15.15	30	628	932
800	–	–	12.5	24.8	674	1110
900	–	–	13.5	25.7	657	1150
1000	–	–	14.5	26.9	653	1180
1100	–	–	15.2	28	649	1207
1200	–	–	15.8	29.5	649	1230
KENWAARDE				WAARDE	EENHEID	
Dichtheid				7.85	g/cm³	
Omzettingspunt Ac1				724	°C	
Omzettingspunt Ac3				790	°C	
Omzettingspunt Ar3				760	°C	
Omzettingspunt Ar1				680	°C	

Technologische eigenschappen

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

Warmtebehandeling

1 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

123 aanduidingen · 7 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		28	Frankrijk		17
35		gost	1C35		afnor
40		gost	2C35		afnor
40GR		gost	AF55		afnor
40GTL		gost	AF55C35		afnor
40KhFL		gost	C30E		afnor
40KHGTR		gost	C35		afnor
40KHL		gost	C35E		afnor
40KHMFA		gost	C35RR		afnor
40KhML		gost	CC35		afnor
40KhNL		gost	RF36		afnor
40KHS		gost	XC32		afnor
40L		gost	XC35		afnor
AS40Kh		gost	XC38		afnor
CHVG40		gost	XC38H1		afnor
ct35		gost	XC38H1TS		afnor
PK40		gost	XC38H2FF		afnor
PK40NM		gost	XC38TS		afnor
A40KHE		gost	Verenigde Staten		11
AS40		gost			
AS40KHGNM		gost	G10340	Eigen naam van de kwaliteit	uns
ПК40-6.0		gost	G10350	Eigen naam van de kwaliteit	uns
ПК40-6.4		gost	1034	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
ПК40-6.8		gost	1035	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
ПК40-7.2		gost	1038		aisi-sae
ПК40-7.6		gost	C1034	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
ПК40HM-6.8		gost	G10340		aisi-sae
ПК40HM-7.2		gost	G10350		aisi-sae
ПК40HM-7.6		gost	G10380		aisi-sae
			G10400		aisi-sae
			Gr.1035		aisi-sae

Verenigd Koninkrijk	11
060A35	bs
070M36	bs
080A32	bs
080A35	bs
080A42	bs
080A5	bs
080M36	bs
1449-40CS	bs
40HS	bs
C35	bs
C35E	bs
Italië	8
1C35	uni
1CD35	uni
C35	uni
C35C	uni
C35E	uni
C35R	uni
C36	uni
C38	uni
Spanje	5
C35	une
C35E	une
C35k	une
F.113	une
F.1130	une
Japan	5
S35	jis
S35C	jis
S38C	jis
SWRCH35K	jis
SWRCH38K	jis
China	4
35	gb
40 Eigen naam van de kwaliteit	gb
ML35	gb
ZG270-500	gb
Roemenië	4
OLC35	stas
OLC35AS	stas
OLC35q	stas
OLC35X	stas

België	4
C35	nbn
C35-1	nbn
C35-2	nbn
C36	nbn
Europa	3
1.0501	din-en
C35 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Gr.1035	din-en
Zweden	3
1550	ss
1572	ss
T550	ss
Bulgarije	3
35	bds
C35	bds
C35E	bds
Oostenrijk	3
C35	onorm
C35SW	onorm
Ck35S	onorm
Internationaal	2
C35	iso
C35E4	iso
Polen	2
35	pn
D35	pn
Hongarije	2
C35E	msz
MC	msz
Zwitserland	2
C35	snv
Ck35	snv
Zuid-Korea	2
SM35C	ks
SM38C	ks
Tsjechië	1
12040	csn
Slowakije	1
12 040	stn

Servië	1	Australië / Nieuw-Zeeland	1
Č.1430	srps	1035	as-nzs

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 40GR

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0501

UITGEGEVEN

3 sep 2026