

MATERIAALNUMMER 1.0501 · KLASSE 1.0

080A5

Materiaalnummer 1.0501

ook vermeld als C35

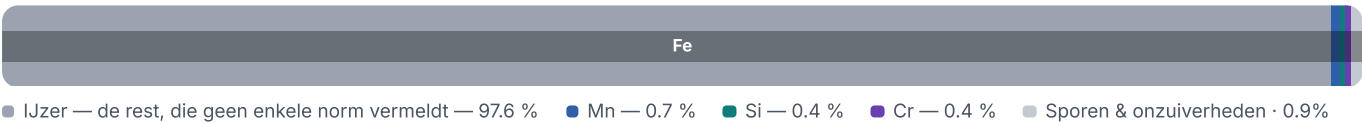
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 123
normaanduidingen uit 23 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 123 in 23 regio's	KENWAARDEN 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 783 °C	VOORSPELDE AE1 724 °C	VOORSPELDE ACM 572 °C	VOORSPELDE BS 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 N/mm ²	Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		590	40	
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 % Z %
to 80		570	335	19 45
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 % Z %
6 - 60		570	335	19 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	7.85	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/cm ³	
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	G10340	Eigen naam van de kwaliteit	uns
AS40KHGNM		gost	G10350	Eigen naam van de kwaliteit	uns
ПК40-6.0		gost	1034	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
ПК40-6.4		gost	1035	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
ПК40-6.8		gost	1038		aisi-sae
ПК40-7.2		gost	C1034	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
ПК40-7.6		gost	G10340		aisi-sae
ПК40HM-6.8		gost	G10350		aisi-sae
ПК40HM-7.2		gost	G10380		aisi-sae
ПК40HM-7.6		gost	G10400		aisi-sae
			Gr.1035		aisi-sae

Verenigd Koninkrijk	11	België	4
060A35	bs	C35	nbn
070M36	bs	C35-1	nbn
080A32	bs	C35-2	nbn
080A35	bs	C36	nbn
080A42	bs		
080A5	bs	Europa	3
080M36	bs	1.0501	din-en
1449-40CS	bs	C35 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
40HS	bs	Gr.1035	din-en
C35	bs		
C35E	bs	Zweden	3
		1550	ss
Italië	8	1572	ss
1C35	uni	T550	ss
1CD35	uni		
C35	uni	Bulgarije	3
C35C	uni	35	bds
C35E	uni	C35	bds
C35R	uni	C35E	bds
C36	uni		
C38	uni	Oostenrijk	3
		C35	onorm
Spanje	5	C35SW	onorm
C35	une	Ck35S	onorm
C35E	une		
C35k	une	Internationaal	2
F.113	une	C35	iso
F.1130	une	C35E4	iso
Japan	5	Polen	2
S35	jis	35	pn
S35C	jis	D35	pn
S38C	jis		
SWRCH35K	jis	Hongarije	2
SWRCH38K	jis	C35E	msz
		MC	msz
China	4		
35	gb	Zwitserland	2
40 Eigen naam van de kwaliteit	gb	C35	snv
ML35	gb	Ck35	snv
ZG270-500	gb		
		Zuid-Korea	2
Roemenië	4	SM35C	ks
OLC35	stas	SM38C	ks
OLC35AS	stas		
OLC35q	stas	Tsjechië	1
OLC35X	stas	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 080A5

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

6 sep 2026