

NUMERO MATERIALE 1.7035 · CLASSE 1.7

1.7035

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 67 designazioni normative da 18 regioni.

DENSITÀ 7.72 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 67 in 18 regioni	CARATTERISTICHE 14 registrate
------------------------------	---	---

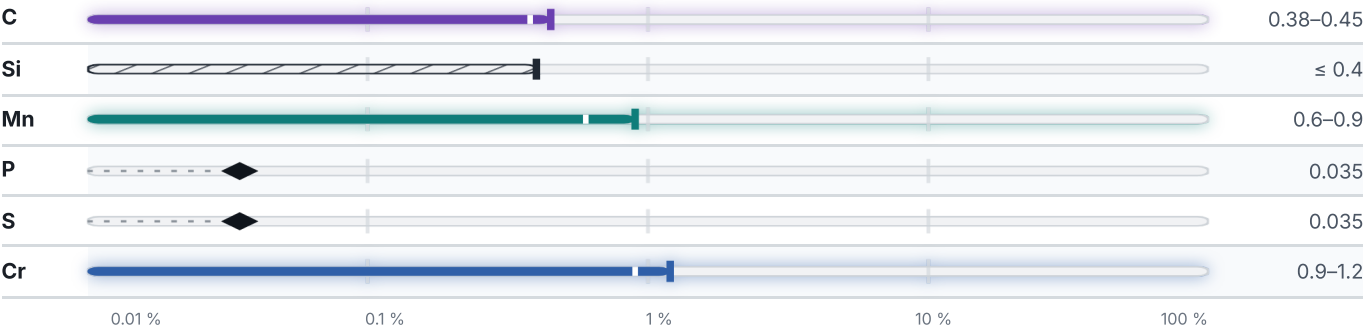
Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca: Ni, Mo.

Proprietà meccaniche

19 valori in 6 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2283-79	640-740	10-15	—

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	A5 %	HB		
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	229		
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	255		
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	217		
QUENCHED AND TEMPERED					
			RM N/mm ²		
≤ 8			1000		
8 – 20			900		
20 – 50			800		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 16			11		
16 – 40			12		
40 – 100			14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB		
Treated to improve shearability			255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			241		
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	650	390	13	40	390

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	216	–	43	–
100	–	213	11.8	42	487
200	–	208	12.5	41	500
300	–	199	13.2	38	517
400	–	185	13.8	36	533
500	–	174	14.3	34	559

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
600	–	160	14.8	31	584
700	–	142	15.1	29	609
800	–	130	12.3	28	676

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.72	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	723	°C
Punto di trasformazione Ac3	760	°C
Punto di trasformazione Ar3	740	°C
Punto di trasformazione Ar1	680	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	hard weldability.	
Sensibilità ai fiocchi	predisposed	
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

67 designazioni · 7 documentate come identiche

Russia / CSI	17	Stati Uniti	9
38ChA	gost	G51400	uns
38KhA	gost	H51400 Nome proprio della qualità	uns
40CH Nome proprio della qualità	gost	5140	aisi-sae
40KH	gost	5140H Nome proprio della qualità	aisi-sae
40X	gost	5140RH Nome proprio della qualità	aisi-sae
45KH	gost	5145	aisi-sae
45X	gost	5145H	aisi-sae
50	gost	G51450	aisi-sae
50A	gost	H51450	aisi-sae
50G	gost		
50KH	gost	Giappone	5
50KhGL	gost	S Gr 440	jis
50KHN	gost	SCr 4 H	jis
50KhNM	gost	SCr440	jis
50KHSA	gost	SCr440H	jis
N50	gost	SCr445	jis
ct.40X	gost		

Cechia	5	Spagna	3
14 151	csn	42Cr4	une
14 151 PH	csn	F.1202-4204	une
14140	csn	F1202	une
14141	csn		
14148VN	csn	Europa	2
Regno Unito	4	1.7035	din-en
520M40	bs	41Cr4 Nome proprio della qualità	din-en
530A40	bs	Cina	2
530M40	bs	40Cr	gb
EN18 Nome proprio della qualità	bs	40CrH	gb
Francia	4	Svezia	2
41Cr4	afnor	2245	ss
42C4	afnor	SIS 2245 Nome proprio della qualità	ss
42C4FF	afnor		
45C4	afnor	Italia	1
Internazionale	4	41Cr4	uni
37Cr4	iso	America Latina	1
37CrS4	iso	5140	copant
41Cr4	iso	Serbia	1
41CrS4	iso	Č.4131	srps
Polonia	4	Turchia	1
38HA	pn	Ç 5140	mke
40H	pn	Ungheria	1
40HA	pn	Cr 3	msz
45H	pn	Bulgaria	1
		45Ch	bds

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per 1.7035

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.7035

EMESSA

26 ago 2026