

NUMERO MATERIALE 1.0511 · CLASSE 1.0

XC42HI

N. materiale 1.0511

riportato anche come C40

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 63 designazioni normative da 21 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 63 in 21 regioni	CARATTERISTICHE 9 registrate
--	---	--

Composizione chimica

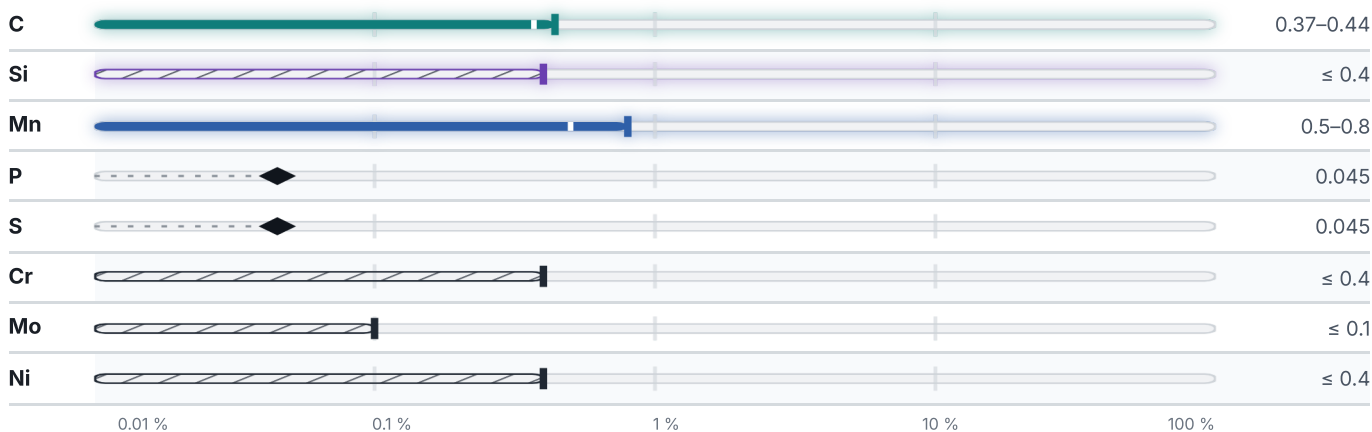
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● Tracce e impurità · 1 %

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

calcolate dalla composizione · °C

AE3 PREVISTA 774 °C	AE1 PREVISTA 724 °C	ACM PREVISTA 603 °C	BS PREVISTA 560 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Proprietà meccaniche

17 valori in 3 stati

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³

Designazioni nelle diverse norme

63 designazioni · 3 documentate come identiche

Francia		12	Regno Unito		8
2C40	afnor		060A40		bs
AF60C40	afnor		070M40		bs
AF60C45	afnor		080A40		bs
C40E	afnor		080M40		bs
CC40	afnor		C40		bs
FR38	afnor		C40E		bs
XC 42	afnor		CS40		bs
XC3841	afnor		En8		bs
XC38H1	afnor		Stati Uniti		6
XC42H1	afnor		G10400	Nome proprio della qualità	uns
XC42HI	afnor		1038		aisi-sae
XP42HI	afnor		1040	Nome proprio della qualità	aisi-sae
			1042		aisi-sae
			G10400		aisi-sae
			G10420		aisi-sae

Polonia	5	Russia / CSI	2
40	pn	40	gost
40A	pn	ст.40	gost
40rs	pn		
D40	pn	Svezia	2
P40	pn	1555	ss
		1650	ss
Giappone	4		
S 40C	jis	Australia / Nuova Zelanda	2
S43C	jis	1040	as-nzs
SWRCH38K	jis	M1040	as-nzs
SWRCH40K	jis		
Europa	3	Romania	2
1.0511	din-en	OLC40	stas
C40 Nome proprio della qualità	din-en	OLC40X	stas
Ck40	din-en		
Italia	3	Bulgaria	2
C40	uni	40	bds
C40E	uni	C40E	bds
C40R	uni		
Spagna	2	Cechia	1
C40E	une	12041	csn
F.114.A	une		
Internazionale	2	Slovacchia	1
C40	iso	12 041	stn
C40E4	iso		
Cina	2	Serbia	1
40	gb	Č.1540	srps
ML40	gb		
		Ungheria	1
		C40E	msz
		Belgio	1
		C40-2	nbn
		Corea del Sud	1
		SM40C	ks

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 XC42HI

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

1.0511

EMESSA

8 set 2026