

NUMERO MATERIALE 1.1241 · CLASSE 1.1

C50R

N. materiale 1.1241

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 12 designazioni normative da 8 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 12 in 8 regioni	CARATTERISTICHE 9 registrate
--	--	--

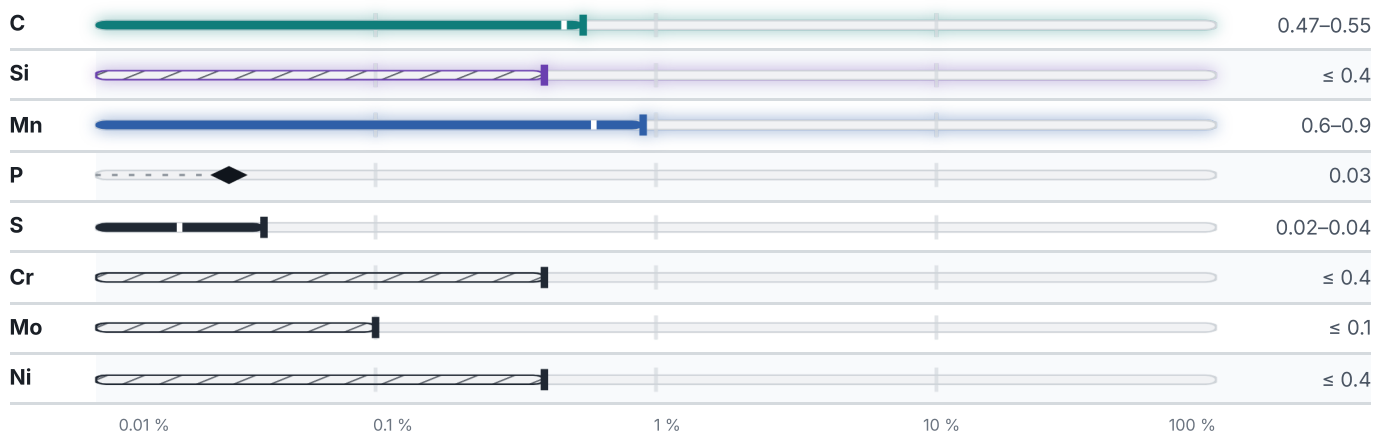
Composizione chimica

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

calcolate dalla composizione · °C

AE3 PREVISTA 753 °C	AE1 PREVISTA 723 °C	ACM PREVISTA 663 °C	BS PREVISTA 550 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Proprietà meccaniche

17 valori in 5 stati

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	770–1100	5
10 – 16	730–1080	6
16 – 40	690–1050	7
40 – 63	650–1030	8
NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	650	13
16 – 100	610	14
100 – 250	590	14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		217
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³

Designazioni nelle diverse norme

12 designazioni · 4 documentate come identiche

Europa	2	Italia	2
C50R Nome proprio della qualità	din-en	C50	uni
Cm 50 Nome proprio della qualità	din-en	C50E	uni
Stati Uniti	2	Regno Unito	1
G10500 Nome proprio della qualità	uns	C50 C50E C50R	bs
1050 Nome proprio della qualità	aisi-sae	Giappone	1
Internazionale	2	S50C	jis
C50 C50E4 C50M2	iso	Russia / CSI	1
C50M2	iso	50	gost

Cechia	1
12051	csn

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 C50R

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

1.1241

EMESSA

3 set 2026