

NUMERO MATERIALE 1.2080 · CLASSE 1.2

1.2080

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 32 designazioni normative da 18 regioni.

DENSITÀ

7.6 g/cm³

ALTRE DESIGNAZIONI

32 in 18 regioni

CARATTERISTICHE

11 registrate

Composizione chimica

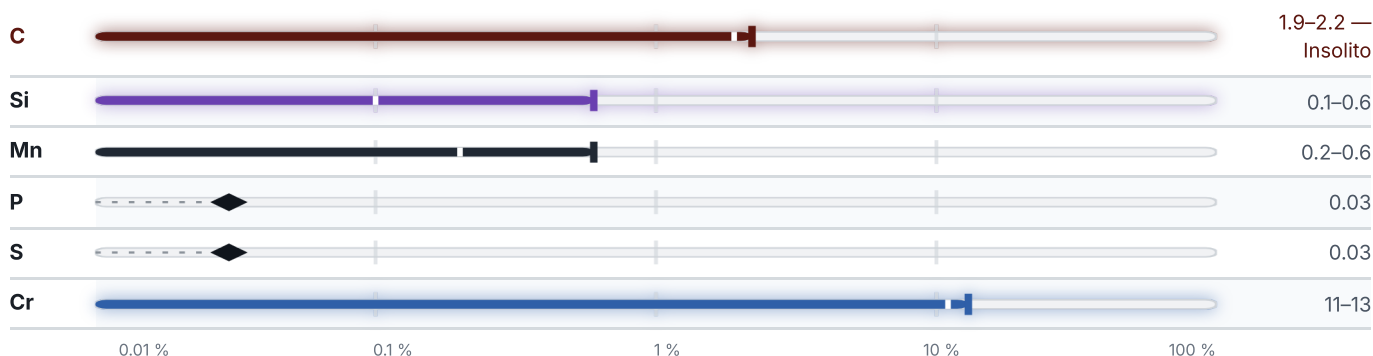
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 85.1 % ● Cr — 12 % ● C — 2.1 % ● Mn — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.4 %

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

4 valori in 3 stati

STATO · DIMENSIONE	HB	HRC
Annealed	248	—

STATO · DIMENSIONE	HB	HRC
Quenched and tempered	–	62
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248
STATO · DIMENSIONE	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Proprietà fisiche

5 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.6	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	810	°C
Punto di trasformazione Ac3	835	°C
Punto di trasformazione Ar3	770	°C
Punto di trasformazione Ar1	755	°C

Trattamento termico

3 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Tempra	Temperatura non indicata	—
Tempra	950–1000 °C	Olio
Ricottura	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

32 designazioni · 3 documentate come identiche

Stati Uniti	4	Internazionale	3
T30403 Nome proprio della qualità	uns	210Cr12	iso
ASTM D3	aisi-sae	X210Cr12	iso
D3 Nome proprio della qualità	aisi-sae	X210CrW12	iso
D3 ASTM D3	aisi-sae		
Russia / CSI	4	Italia	3
Ch12	gost	X205Cr12KU	uni
H12	gost	X210Cr13KU	uni
KH12	gost	X250Cr12KU	uni
X12	gost		
		Europa	2
		1.2080	din-en
		X210Cr12 Nome proprio della qualità	din-en

Francia	2	Svezia	1
Z200C12	afnor	2312	ss
Z210CW12-01	afnor		
Spagna	2	Slovacchia	1
F.5212	une	19 436	stn
X210Cr12	une		
Cechia	2	Serbia	1
19 435	csn	Č.4150	srps
19436	csn		
Regno Unito	1	Croazia	1
BD3	bs	Č4150	hrn
Giappone	1	Polonia	1
SKD1	jis	NC11	pn
Cina	1	Austria	1
Cr12	gb	K100	onorm
		Corea del Sud	1
		STD1	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 1.2080

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

1.2080

EMESSA

5 set 2026