

NUMERO MATERIALE 1.2080 · CLASSE 1.2

D3 ASTM D3

N. materiale 1.2080

riportato anche come X210Cr12

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

DENSITÀ 7.6 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 32 in 18 regioni	CARATTERISTICHE 11 registrate
---	---	---

Composizione chimica

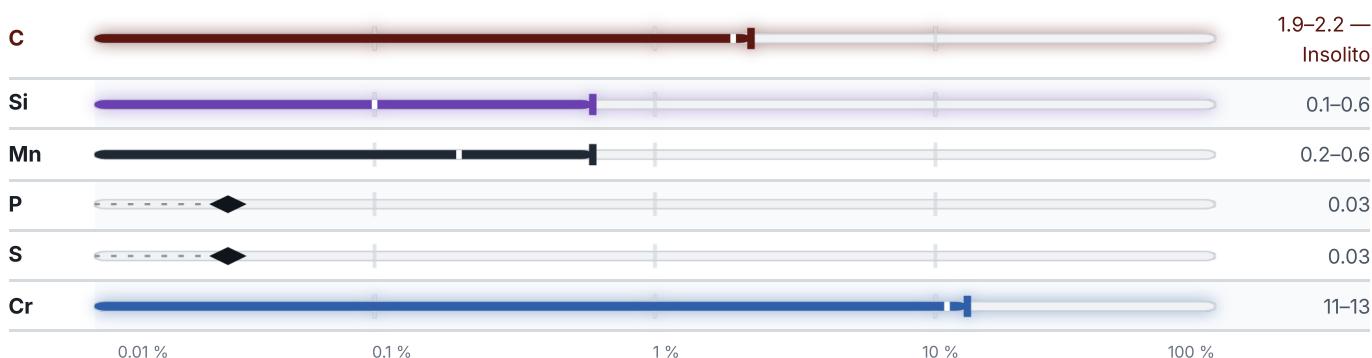
Frazione in massa in %

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	–
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	Russia / CSI	4
T30403 Nome proprio della qualità	uns	Ch12	gost
ASTM D3	aisi-sae	H12	gost
D3 Nome proprio della qualità	aisi-sae	KH12	gost
D3 ASTM D3	aisi-sae	X12	gost
		Internazionale	3
		210Cr12	iso
		X210Cr12	iso
		X210CrW12	iso

Italia	3
X205Cr12KU	uni
X210Cr13KU	uni
X250Cr12KU	uni
Europa	2
1.2080	din-en
X210Cr12 Nome proprio della qualità	din-en
Francia	2
Z200C12	afnor
Z210CW12-01	afnor
Spagna	2
F.5212	une
X210Cr12	une
Cechia	2
19 435	csn
19436	csn
Regno Unito	1
BD3	bs

Giappone	1
SKD1	jis
Cina	1
Cr12	gb
Svezia	1
2312	ss
Slovacchia	1
19 436	stn
Serbia	1
Č.4150	srps
Croazia	1
Č4150	hrn
Polonia	1
NC11	pn
Austria	1
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 D3 ASTM D3

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

7 set 2026