

NUMERO MATERIALE 1.7380 · CLASSE 1.7

A 234 Grade WP22

N. materiale 1.7380

riportato anche come 10CrMo9-10

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 82 designazioni normative da 19 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 82 in 19 regioni	CARATTERISTICHE 10 registrate
--	---	---

Composizione chimica

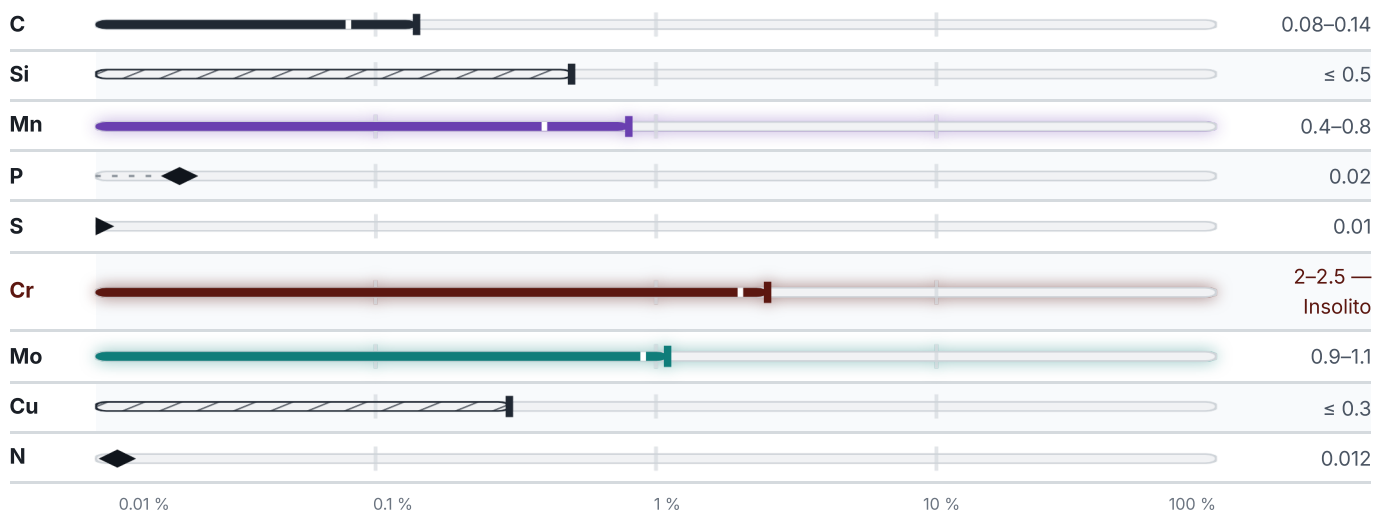
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 95.2 % ● Cr — 2.3 % ● Mo — 1 % ● Mn — 0.6 % ● 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

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

Ni.

Proprietà meccaniche

14 valori in 2 stati

STATO · DIMENSIONE	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	310	—
16 – 40	300	—
40 – 60	290	—
≤ 60	—	480–630
60 – 100	280	470–620
100 – 150	260	460–610
150 – 250	250	450–600

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	390–590	295	20	980

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³

Trattamento termico

1 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
source joins the operations with + / procedural order		
Ricottura isoterma	Temperatura non indicata	—
Normalizzazione	Temperatura non indicata	—
Rinvenimento	675 °C	—

Designazioni nelle diverse norme

82 designazioni · 4 documentate come identiche

Russia / CSI		28	Stati Uniti		19
10Ch2M		gost	2.25Cr1Mo		uns
10G2A		gost	A182 F22		uns
10G2FB		gost	A182 T22		uns
10G2FByu		gost	K21390	Nome proprio della qualità	uns
10G2SB		gost	K21590	Nome proprio della qualità	uns
10G2SFB		gost	A182		aisi-sae
10GN2MFA		gost	A387Gr.22		aisi-sae
10GN2MFA-Sh		gost	ASTM A182		aisi-sae
10Kh2GNM		gost	ASTM A182 F.22		aisi-sae
10KH2M		gost	F22		aisi-sae
10ГН2МФА-ВД		gost	Gr.P22		aisi-sae
10X2M		gost	2.25Cr1Mo		astm
10X2M-ВД		gost	A 182 F 22 Class1	Nome proprio della qualità	astm
12X2M		gost	A 182 Grade F22		astm
1Ch2M		gost	A 234 Grade WP22		astm
1Kh2M		gost	A 335 Grade P22		astm
PK10D2F		gost	A182 F22		astm
PK10N2M		gost	A182 T22		astm
Sv-10G2		gost	K21590		astm
Sv-10G2SMA		gost	Regno Unito		6
Sv-10KhG2SMA		gost	1501-622		bs
Sv-10KhN2GMT		gost	1501-622 Gr31		bs
ПК10Д2Ф-6.0		gost	622		bs
ПК10Н2М-6.8		gost	622-490		bs
ПК10Н2М-7.2		gost	622Gr.31		bs
ПК10Н2М-7.6		gost	Gr31		bs
ст.12Х2М		gost	Francia		5
ЭИ-984		gost	10CD9-10		afnor
			11CrMo9-10		afnor
			12CD10		afnor
			12CD9		afnor
			12CD9-10		afnor
			Italia		4
			10CrMo9-10		uni
			12CrMo10		uni
			12CrMo9		uni
			12CrMo9-10		uni
			Europa		3
			1.7380		din-en
			10CrMo9-10	Nome proprio della qualità	din-en
			Gr.P22		din-en

Internazionale	3	Cechia	1
F34	iso	15313	csn
P34	iso		
TS34	iso	Polonia	1
		10H2M	pn
Giappone	2	Slovacchia	1
SCMV4	jis	15 313	stn
SFVAF22A	jis		
Romania	2	Serbia	1
10CrMo10	stas	Č.7401	srps
12MoCr22	stas		
Spagna	1	Ungheria	1
TU.H	une	2Cr10Mo45.47	msz
Cina	1	Bulgaria	1
12CrMo	gb	12Ch2M	bds
Svezia	1	Austria	1
2218	ss	10CrMo9-10KW	onorm

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 A 234 Grade WP22

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

1.7380

EMESSA

5 set 2026