

05Cr17Ni4Cu4Nb

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 1 designazioni normative da 1 regioni.

MODULO ELASTICO 196 GPa	ALTRE DESIGNAZIONI 1 in 1 regioni	CARATTERISTICHE 14 registrate
-----------------------------------	---	---

Composizione chimica

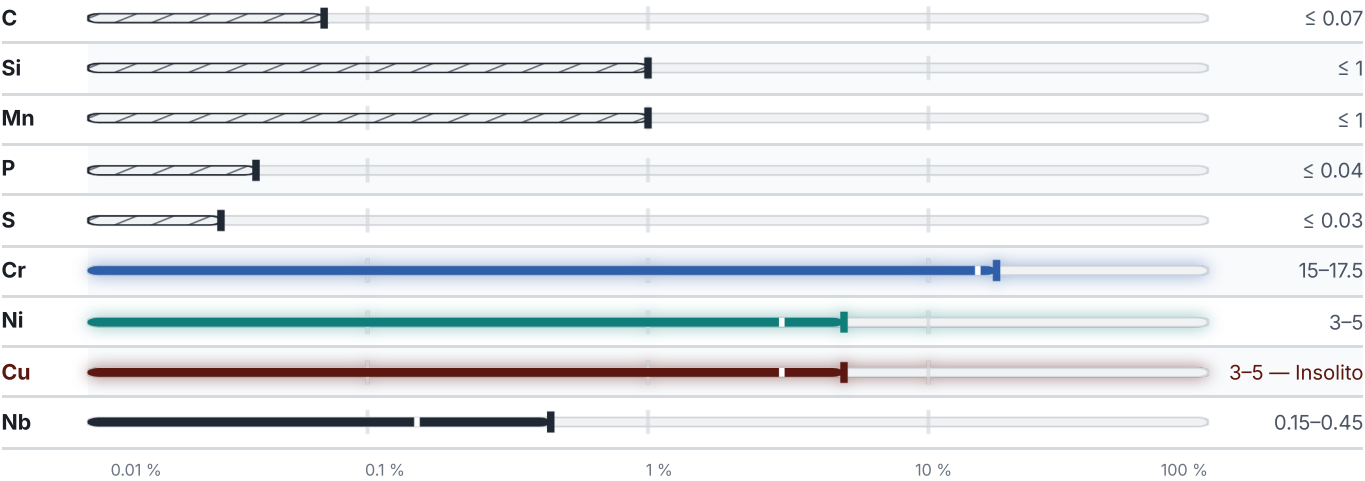
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 73.3 % ● Cr — 16.3 % ● Ni — 4 % ● Cu — 4 % ● Tracce e impurità · 2.4 %

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: Mo.

Proprietà meccaniche

4 valori in 1 stati

STATO · DIMENSIONE	HB
H480	≥ 375
H550	≥ 331
H580	≥ 302
H620	≥ 277

Proprietà fisiche

5 valori

STATO · DIMENSIONE	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	200	–	–	–
100	195	11.1	17.2	–
200	185	11.5	–	–
300	175	11.8	–	–
400	170	12.2	–	–
500	–	12.6	23	460

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Modulo di elasticità	196	GPa
Coefficiente di dilatazione termica	10.8	10 ⁻⁶ /K
Conducibilità termica	16	W/(m·K)
Calore specifico	500	J/(kg·K)
Resistività elettrica	710	nΩ·m

Trattamento termico

12 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Indurimento per precipitazione	480 °C	—
Invecchiamento	Temperatura non indicata	—
Invecchiamento	550 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Indurimento per precipitazione	550 °C	—
Invecchiamento	Temperatura non indicata	—

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Indurimento per precipitazione	580 °C	—
Invecchiamento	Temperatura non indicata	—
Invecchiamento	580 °C	—
Invecchiamento	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Indurimento per precipitazione	620 °C	—
Invecchiamento	Temperatura non indicata	—
Solubilizzazione	Temperatura non indicata	—
source joins the operations with (or)		
Solubilizzazione	Temperatura non indicata	—
Ricottura	Temperatura non indicata	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Indurimento per precipitazione	Temperatura non indicata	—
Invecchiamento	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Indurimento per precipitazione	Temperatura non indicata	—
Invecchiamento	480 °C	—
Solubilizzazione	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

1 designazioni · 1 documentate come identiche

Cina	1
05Cr17Ni4Cu4Nb	Nome proprio della qualità
	gb

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 05Cr17Ni4Cu4Nb

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

—

EMESSA

16 ago 2026