

NUMERO MATERIALE 1.4580 · CLASSE 1.4

3M680

N. materiale 1.4580

riportato anche come X6CrNiMoNb17-12-2

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 16 designazioni normative da 8 regioni.

DENSITÀ 7.95 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 16 in 8 regioni	CARATTERISTICHE 9 registrate
--	--	--

Composizione chimica

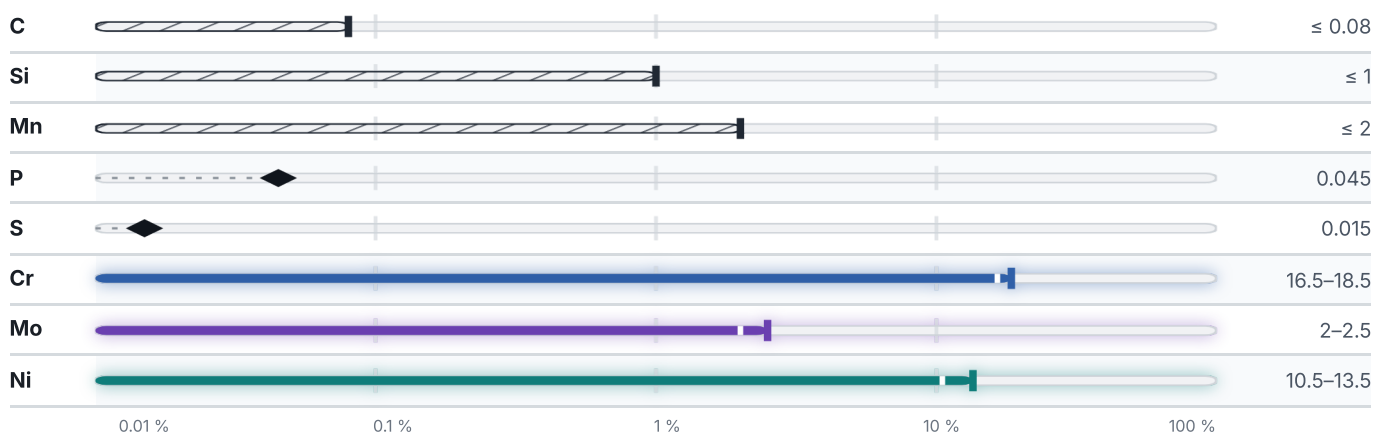
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 65.1 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.3 % ● Tracce e impurità · 3.1 %

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 di questa qualità è al di fuori dell'intervallo validato del modello pubblicato (una finestra di composizione bassolegata), quindi qui non viene prevista alcuna temperatura di trasformazione.

Proprietà meccaniche

11 valori in 4 stati

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					230
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	
Sheet	550	230	25	800	
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180
STATO · DIMENSIONE					HB
08KH16N13M2B (08X16H13M2B) (annealing) , Bar GOST 5949-75					143-179

Proprietà fisiche

1 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.96	206	—	—
100	—	200	—	15.2
200	—	191	—	17.1
300	—	183	—	18.4
400	—	174	17.1	20.1
500	—	167	17.4	21.7
600	—	158	17.8	23
700	—	—	18.2	24.7
800	—	—	18.6	—
CARATTERISTICA	VALORE		UNITÀ	
Densità	7.95		g/cm³	

Designazioni nelle diverse norme

16 designazioni · 4 documentate come identiche

Russia / CSI		5	Stati Uniti		4
08Ch16N13M2B	gost		J92971	Nome proprio della qualità	uns
08KH16N13M2B	gost		S31640	Nome proprio della qualità	uns
08X16H13M25	gost		316Cb	Nome proprio della qualità	aisi-sae
1X16H13M25	gost		S31640		aisi-sae
ЭИ680	gost				

Francia	2
Z6CNDNb17-12	afnor
Z6CNDNb18-12	afnor
Europa	1
X6CrNiMoNb17-12-2 Nome proprio della qualità	din-en
Regno Unito	1
318 S 17	bs

Spagna	1
F.3536	une
Cina	1
06Cr17Ni12Mo2Nb	gb
Serbia	1
Č.4583	srps

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 31680

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

1.4580

EMESSA

8 set 2026