

NUMERO MATERIALE 1.4742 · CLASSE 1.4

51442

N. materiale 1.4742

riportato anche come X10CrAl18

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 38 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ 7.56 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 38 in 16 regioni	CARATTERISTICHE 8 registrate
--	---	--

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Tracce e impurità · 1.1 %

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, Mo.

Proprietà meccaniche

8 valori in 3 stati

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.56	g/cm³

Designazioni nelle diverse norme

38 designazioni · 4 documentate come identiche

Russia / CSI	6	Regno Unito	3
15Ch18Ju	gost	430S15	bs
15Ch18SJU	gost	EN60	bs
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs
15X18CJO	gost		
X18CJO	gost	Giappone	3
3X18CJO	gost	SUH21	jis
		SUN21	jis
		SUS430	jis
Stati Uniti	5		
S44200	uns		
430	aisi-sae	Francia	2
442	aisi-sae	Z10CAS18	afnor
51442	aisi-sae	Z12CAS18	afnor
A176	astm		
Spagna	5	Cina	2
F.3113	une	1Cr19Al3	gb
F.3153	une	Cr17	gb
F.3153-X10CrAl 18	une		
X10CrAl18	une	Italia	1
X10CrAlSi18	une	X8Cr17	uni
		Svezia	1
		SISI 442	ss
Europa	4		
1.4742	din-en		
X10CrAl18	din-en	Serbia	1
X10CrAl18	din-en	Č.4973	srps
X10CrAlSi18	din-en		

Polonia	1	Bulgaria	1
H18JS	pn	Ch18SJ	bds
Ungheria	1	Corea del Sud	1
H13	msz	STR21	ks
Romania	1		
10AICr180	stas		

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 51442

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

1.4742

EMESSA

9 set 2026