

NUMERO MATERIALE 1.4460 · CLASSE 1.4

grade F50

N. materiale 1.4460

riportato anche come X 4 CrNiMoN 27 5 2

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 47 designazioni normative da 9 regioni.

DENSITÀ 7.8 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 47 in 9 regioni	CARATTERISTICHE 11 registrate
---	--	---

Composizione chimica

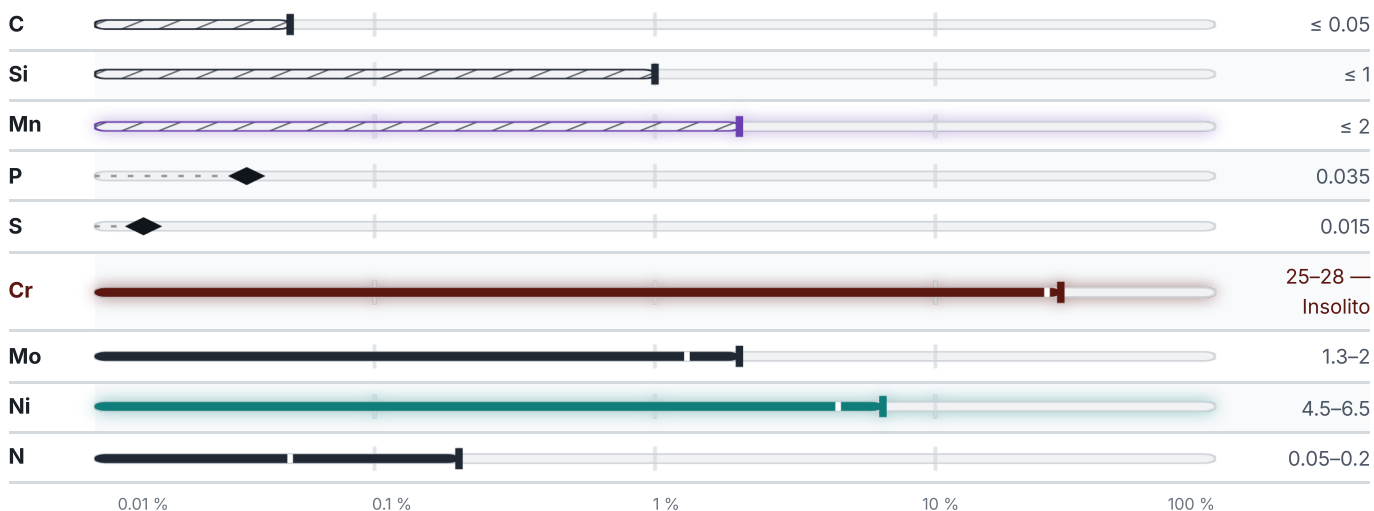
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● Tracce e impurità · 2.9 %

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

23 valori in 6 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	390	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	277	29	292
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	HB
Forging, GOST 25054-81	539	343	18–22	35–40	390–780	–
08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	140–200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						260
QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
60	590	345	25	45		
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²		
Sheet trick, GOST 7350-77	590	345	20	590		
STATO · DIMENSIONE				RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				590	22	

Proprietà fisiche

2 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	193	–	–	700
100	–	185	9.5	14.6	–
200	–	178	13.8	15.9	–
300	–	169	16	17.5	–
400	–	164	16	19.2	–
500	–	162	16.3	20.5	–
600	–	153	16.7	21.7	–
700	–	139	17.1	21.7	–

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
800	–	136	17.1	24.3	–
900	–	–	17.4	25.5	–
CARATTERISTICA			VALORE	UNITÀ	
Densità			7.8	g/cm³	

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	without limitations.	

Designazioni nelle diverse norme

47 designazioni · 6 documentate come identiche

Stati Uniti		23	Giappone		5
S31200	Nome proprio della qualità	uns	SCS11		jis
S31260	Nome proprio della qualità	uns	SUS 329J1		jis
S32900	Nome proprio della qualità	uns	SUS 329J1FB		jis
329	Nome proprio della qualità	aisi-sae	SUS 329J1SUS 329J1TB		jis
J92740		aisi-sae	SUS 329J1TP		jis
S31260		aisi-sae			
S32900		aisi-sae			
25Cr-5Ni-Mo-N		astm	Spagna		4
44LN		astm	F.3309		une
A1022		astm	F.3552		une
A240		astm	X 8 CrNiMo 27-05		une
A480		astm	X8CrNiMo26-6		une
A781 Grade 3A		astm	Svezia		3
A789		astm	2324		ss
A790		astm	Duplex 2324		ss
A928		astm	SS2324		ss
A949		astm			
CD6MN		astm	Europa		2
F2215		astm	X 4 CrNiMoN 27 5 2	Nome proprio della qualità	din-en
grade F50		astm	X3CrNiMoN27-5-2	Nome proprio della qualità	din-en
J93371		astm			
S31200		astm	Francia		1
S32900		astm	Z5CND27.05.AZ		afnor
Russia / CSI		7	Cina		1
08KH21N6M2T		gost	0Cr26Ni5Mo2		gb
08X21H6M2T		gost			
0X21H6M2T		gost	Polonia		1
10Ch26N5M		gost	DUPLEX		pn
12KH25N5TMFL		gost			
12X25H5TMΦЛ		gost			
ЭП54		gost			

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 grade F50

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

1.4460

EMESSA

3 set 2026