

NUMERO MATERIALE 1.4828 · CLASSE 1.4

3M211

N. materiale 1.4828

riportato anche come X15CrNiSi20-12

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 77 designazioni normative da 19 regioni.

DENSITÀ 7.9 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 77 in 19 regioni	CARATTERISTICHE 9 registrate
-----------------------------	---	--

Composizione chimica

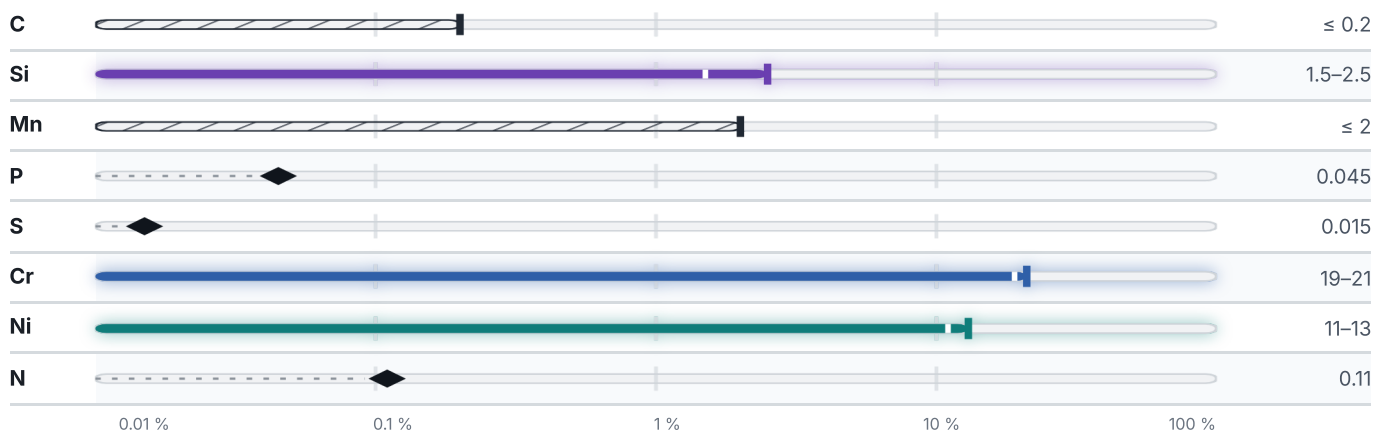
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 63.6 % ● Cr — 20 % ● Ni — 12 % ● Si — 2 % ● 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

14 valori in 4 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Bars/Rods Solution treatment	560	205	45	50	–	–	–
Solution treatment	–	–	–	–	201	95	210
SOLUTION ANNEALED							HB
Solution annealed							223
QUENCHING 1000 - 1150°C, AIR	RM N/mm²		RE N/mm²		A5 %		Z %
Ø 60	590		295		35		55
STATO · DIMENSIONE				RM N/mm²			A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75				590			40

Proprietà fisiche

1 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	–	–	946
100	7.76	16	15	1000
200	–	–	17	1051
300	–	–	18	1095
400	–	–	19	1130
500	–	–	21	1100
600	7.55	18.1	23	1194
700	7.51	18.3	24	1218
800	7.47	18.5	26	1242
900	7.42	18.8	28	1242
1000	–	19	–	–
CARATTERISTICA			VALORE	UNITÀ
Densità			7.9	g/cm³

Designazioni nelle diverse norme

77 designazioni · 2 documentate come identiche

Stati Uniti	30	Russia / CSI	9
S20500	uns	08KH20N14S2	gost
S30900	uns	08X20H14C2	gost
S41400	uns	0X20H14C2	gost
S43023	uns	20Ch20N14S2	gost
205	aisi-sae	20KH20N14S2	gost
30309	aisi-sae	20X20H14C2	gost
309	aisi-sae	X20H14C2	gost
3U8	aisi-sae	ЭИ211	gost
414	aisi-sae	ЭИ732	gost
430FSe	aisi-sae		
51414	aisi-sae	Regno Unito	3
S30900	aisi-sae	305S19	bs
XM-15	aisi-sae	309S24	bs
A167	astm	X15CrNiSi20-12	bs
A264	astm		
A276	astm	Stati Uniti / Aerospaziale	3
A314	astm	5523	ams
A403	astm	5574	ams
A409	astm	5650	ams
A473	astm		
A479	astm	Giappone	3
A480	astm	SUH 309	jis
A484	astm	SUH 309TB	jis
A511	astm	SUH 309TP	jis
A580	astm		
A581	astm	Cina	3
A582	astm	1Cr20Ni14Si2	gb
A666	astm	1Cr23Ni13	gb
A895	astm	2Cr23Ni13	gb
F2281	astm		
Francia	9	Europa	2
308F80	afnor	1.4828	din-en
Z10CNS20-12	afnor	X15CrNiSi20-12 Nome proprio della qualità	din-en
Z10CNS25-20	afnor		
Z15CN24-13	afnor	Spagna	2
Z15CNS20.10	afnor	F.3312	une
Z15CNS20.12	afnor	X15CrNiSi20-12	une
Z17CNS20 Nome proprio della qualità	afnor		
Z17CNS20-12	afnor	Italia	2
Z9CN24-13	afnor	X16CrNi23-14	uni
		X6CrNi2520	uni
		Cechia	2
		17251	csn
		17256VN	csn

Polonia	2	Ungheria	1
H18N9S	pn	H8	msz
H20N12S2	pn		
Slovacchia	1	Romania	1
17 251	stn	15SiNiCr200	stas
Serbia	1	Bulgaria	1
Č.4577	srps	Ch20N14S2	bds
ex Jugoslavia	1	Corea del Sud	1
Č.4577	jus	STR309	ks

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 3M211

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

1.4828

EMESSA

8 set 2026