SteelEquivalents.com

Materiálový list
Stav k 8. 9. 2026

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4828 · TŘÍDA 1.4

17256VN

Číslo materiálu 1.4828

uváděno také jako X15CrNiSi20-12

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 77 normovaných označení z 19 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.9 g/cm³	**77** v 19 regionech	**9** evidováno

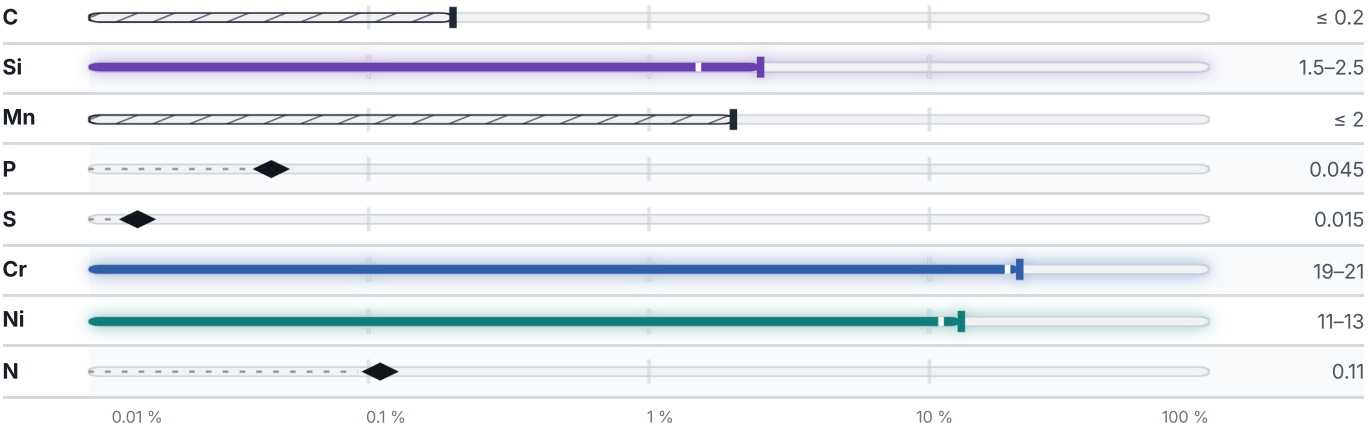
Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je

Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 63.6 % · Cr — 20 % · Ni — 12 % · Si — 2 % · Stopy a nečistoty · 2.4 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítko je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Mo.

Mechanické vlastnosti

14 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR	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

STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	590	40

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

STAV · ROZMĚR	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	–	–

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.9	g/cm³

Označení v jednotlivých normách

77 označení · 2 doloženo jako shodné

Spojené státy 30

S20500	uns
S30900	uns
S41400	uns
S43023	uns
205	aisi-sae
30309	aisi-sae
309	aisi-sae
3U8	aisi-sae
414	aisi-sae
430FSe	aisi-sae
51414	aisi-sae
S30900	aisi-sae
XM-15	aisi-sae
A167	astm
A264	astm
A276	astm
A314	astm
A403	astm
A409	astm
A473	astm
A479	astm
A480	astm
A484	astm
A511	astm
A580	astm
A581	astm
A582	astm
A666	astm
A895	astm
F2281	astm

Francie 9

308F80	afnor
Z10CNS20-12	afnor
Z10CNS25-20	afnor
Z15CN24-13	afnor
Z15CNS20.10	afnor
Z15CNS20.12	afnor
Z17CNS20 Vlastní název jakosti	afnor
Z17CNS20-12	afnor
Z9CN24-13	afnor

Rusko / SNS 9

08KH20N14S2	gost
08X20H14C2	gost
0X20H14C2	gost
20Ch20N14S2	gost
20KH20N14S2	gost
20X20H14C2	gost
X20H14C2	gost
ЭИ211	gost
ЭИ732	gost

Spojené království 3

305S19	bs
309S24	bs
X15CrNiSi20-12	bs

Spojené státy / Letectví a kosmonautika 3

5523	ams
5574	ams
5650	ams

Japonsko 3

SUH 309	jis
SUH 309TB	jis
SUH 309TP	jis

Čína 3

1Cr20Ni14Si2	gb
1Cr23Ni13	gb
2Cr23Ni13	gb

Evropa 2

1.4828	din-en
X15CrNiSi20-12 Vlastní název jakosti	din-en

Španělsko 2

F.3312	une
X15CrNiSi20-12	une

Itálie 2

X16CrNi23-14	uni
X6CrNi2520	uni

Česko 2

17251	csn
17256VN	csn

Polsko 2

H18N9S	pn
H20N12S2	pn

Slovensko 1

17 251	stn

Srbsko 1

Č.4577	srps

bývalá Jugoslávie 1

Č.4577	jus

Maďarsko 1

H8	msz

Rumunsko 1

15SiNiCr200	stas

Bulharsko 1

Ch20N14S2	bds

Jižní Korea 1

STR309	ks

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na 17256VN

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.4828	8. 9. 2026