SteelEquivalents.com

Anyagadatlap
Állapot: 2026. szept. 7.

ANYAGSZÁM 1.4828 · 1.4. OSZTÁLY

414

Anyagszám 1.4828

szerepel X15CrNiSi20-12 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 77 szabványos megnevezés 19 régióból.

SŰRŰSÉG	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK	JELLEMZŐÉRTÉKEK
7.9 g/cm³	77 19 régióban	9 nyilvántartva

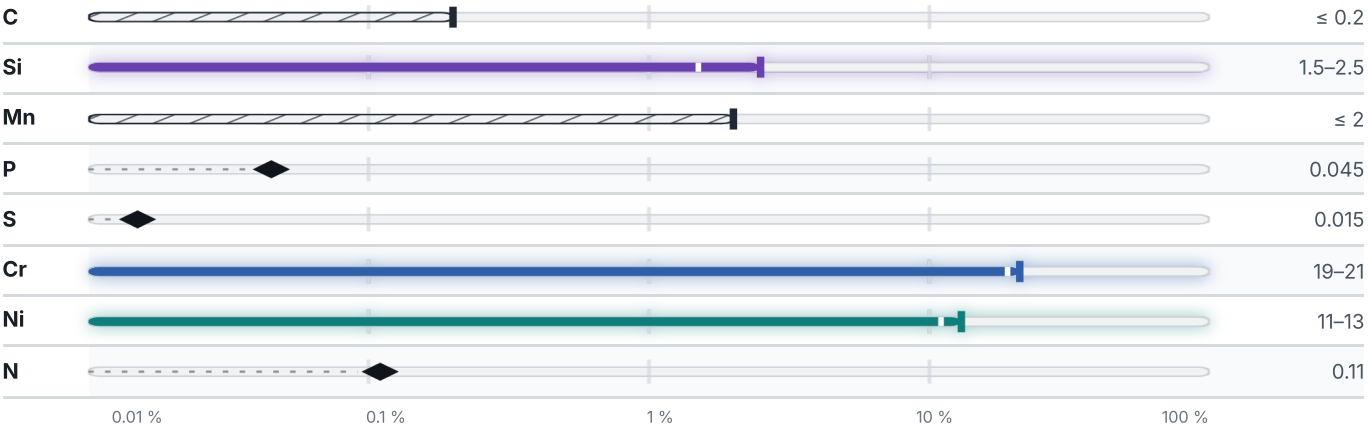
Kémiai összetétel

Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában

- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 63.6 %
- Cr — 20 %
- Ni — 12 %
- Si — 2 %
- Nyomelemek és szennyezők · 2.4 %

Logaritmikus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádról dekádra.



A skála logaritmikus, nem az elem ötvözeten belüli nyers aránya — csak így mutatható meg őszintén a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

Becsült átalakulási hőmérsékletek

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Mo.

Mechanikai tulajdonságok

14 érték 4 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	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

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

Fizikai tulajdonságok

1 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	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	–	–

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	7.9	g/cm³

Megnevezések az egyes szabványokban

77 megnevezés · 2 azonosként igazolva

Egyesült Államok 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

Franciaország 9

308F80	afnor
Z10CNS20-12	afnor
Z10CNS25-20	afnor
Z15CN24-13	afnor
Z15CNS20.10	afnor
Z15CNS20.12	afnor
Z17CNS20 A minőség saját neve	afnor
Z17CNS20-12	afnor
Z9CN24-13	afnor

Oroszország / FÁK 9

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

Egyesült Királyság 3

305S19	bs
309S24	bs
X15CrNiSi20-12	bs

Egyesült Államok / Légi- és űripar 3

5523	ams
5574	ams
5650	ams

Japán 3

SUH 309	jis
SUH 309TB	jis
SUH 309TP	jis

Kína 3

1Cr20Ni14Si2	gb
1Cr23Ni13	gb
2Cr23Ni13	gb

Európa 2

1.4828	din-en
X15CrNiSi20-12 A minőség saját neve	din-en

Spanyolország 2

F.3312	une
X15CrNiSi20-12	une

Olaszország 2

X16CrNi23-14	uni
X6CrNi2520	uni

Csehország 2

17251	csn
17256VN	csn

Lengyelország 2

H18N9S	pn
H20N12S2	pn

Szlovákia 1

17 251	stn

Szerbia 1

Č.4577	srps

egykori Jugoszlávia 1

Č.4577	jus

Magyarország 1

H8	msz

Románia 1

15SiNiCr200	stas

Bulgária 1

Ch20N14S2	bds

Dél-Korea 1

STR309	ks

Megjegyzés a felhasználáshoz. Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

Ajánlatkérés: 414

Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE	ANYAGKERESÉS	ANYAGSZÁM	KIADVA
Az anyag oldalára	Keresés az összes anyag között	1.4828	2026. szept. 7.