

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4580 · TŘÍDA 1.4

3M680

Číslo materiálu 1.4580

uváděno také jako X6CrNiMoNb17-12-2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 16 normovaných označení z 8 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.95 g/cm ³	16 v 8 regionech	9 evidováno

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 65.1 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.3 % ● Stopy a nečistoty · 3.1 %

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



Měřítka 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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

11 hodnot v 4 stavech

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					230
STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	
Sheet	550	230	25	800	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180
STAV · ROZMĚR					HB
08KH16N13M2B (08X16H13M2Б) (annealing) , Bar GOST 5949-75					143–179

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.96	206	–	–
100	–	200	–	15.2
200	–	191	–	17.1
300	–	183	–	18.4
400	–	174	17.1	20.1
500	–	167	17.4	21.7
600	–	158	17.8	23
700	–	–	18.2	24.7
800	–	–	18.6	–
VLASTNOST	HODNOTA		JEDNOTKA	
Hustota	7.95		g/cm³	

Označení v jednotlivých normách

16 označení · 4 doloženo jako shodné

Rusko / SNS		5	Spojené státy		4
08Ch16N13M2B	gost	J92971	Vlastní název jakosti		uns
08KH16N13M2B	gost	S31640	Vlastní název jakosti		uns
08X16H13M2Б	gost	316Cb	Vlastní název jakosti		aisi-sae
1X16H13M2Б	gost	S31640			aisi-sae
ЭИ680	gost				

Francie	2
Z6CNDNb17-12	afnor
Z6CNDNb18-12	afnor
Evropa	1
X6CrNiMoNb17-12-2	Vlastní název jakosti din-en
Spojené království	1
318 S 17	bs

Španělsko	1
F.3536	une
Čína	1
06Cr17Ni12Mo2Nb	gb
Srbsko	1
Č.4583	srps

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 31680

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

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.4580

VYDÁNO

21. 8. 2026