

材料番号 1.4580 ・ クラス 1.4

3M680

材料番号 1.4580

X6CrNiMoNb17-12-2 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 8 地域にわたる 16 件の規格名称。

密度 7.95 g/cm ³	他規格での名称 16 8 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	---------------------------	--------------------

化学成分

質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 65.1 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.3 % ● 微量元素・不純物 — 3.1%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

4 状態 ・ 11 件

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					230
状態 ・ 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	
Sheet	550	230	25	800	
状態 ・ 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180
状態 ・ 寸法					HB
08KH16N13M2B (08X16H13M2Б) (annealing) , Bar GOST 5949-75					143-179

物理的性質

1 件

状態 ・ 寸法	RHO g/cm ³	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	-
項目	値 単位			
密度	7.95 g/cm ³			

各規格での名称

16 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

ロシア / CIS		5	アメリカ合衆国		4
08Ch16N13M2B	gost		J92971	本鋼種固有の名称	uns
08KH16N13M2B	gost		S31640	本鋼種固有の名称	uns
08X16H13M2Б	gost		316Cb	本鋼種固有の名称	aisi-sae
1X16H13M2Б	gost		S31640		aisi-sae
ЭИ680	gost				

フランス	2	スペイン	1
Z6CNDNb17-12	afnor	F.3536	une
Z6CNDNb18-12	afnor		
ヨーロッパ	1	中国	1
X6CrNiMoNb17-12-2	本鋼種固有の名称 din-en	06Cr17Ni12Mo2Nb	gb
イギリス	1	セルビア	1
318 S 17	bs	C.4583	srps

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

31680 に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.4580	2026/08/21