

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/15

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4580 • الفئة 1.4

3M680

رقم المادة 1.4580

ويُدرج أيضاً باسم X6CrNiMoNb17-12-2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و16 تسمية قياسية من 8 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.95	16 في 8 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

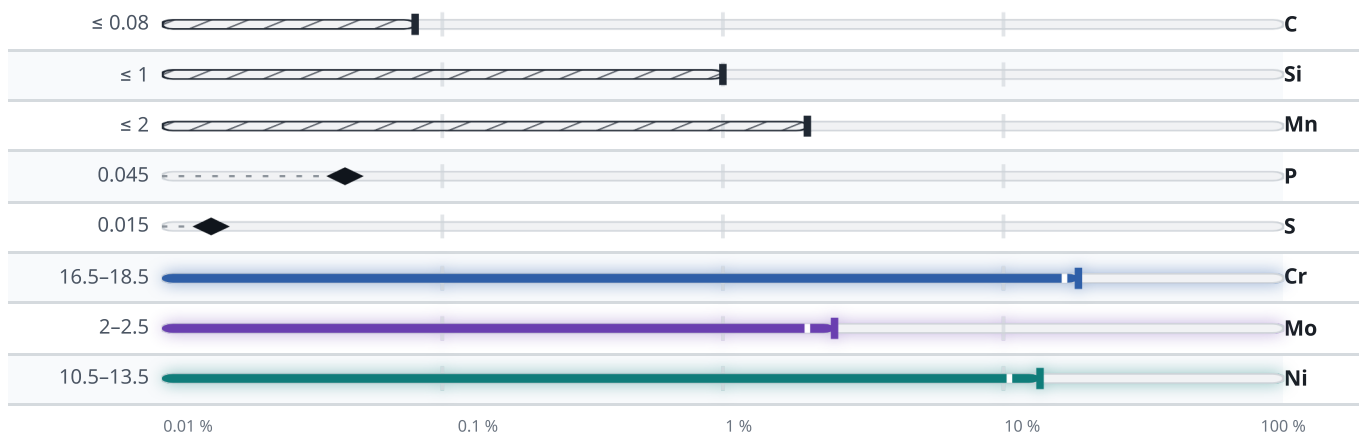
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



65.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.1 % آثار وشوائب • 17.5 % Cr — 12 % Ni — 2.3 % Mo — 0.01 % إلى 100 % كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخواص الميكانيكية

11 قيمة في 4 حالة

HB					SOFT ANNEALED
230					Soft annealed
KCU kJ/m ²	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
800	25	230	550	Sheet	
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
1180	50	40	215	550	Bar, GOST 5949-75
HB					
الحالة · الأبعاد					
143-179					
08KH16N13M2B (08X16H13M2B) (annealing) , Bar GOST 5949-75					

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
-	-	206	7.96	20
15.2	-	200	-	100
17.1	-	191	-	200
18.4	-	183	-	300
20.1	17.1	174	-	400
21.7	17.4	167	-	500
23	17.8	158	-	600
24.7	18.2	-	-	700
-	18.6	-	-	800
الخاصية				القيمة
الوحدة				g/cm³
الكثافة				7.95

التسميات في مختلف المواصفات

16 تسمية 4 • موثقة كمطابقة

4	الولايات المتحدة		5	روسيا / رابطة الدول المستقلة
uns	J92971	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	08Ch16N13M2B
uns	S31640	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	08KH16N13M2B
aisi-sae	316Cb	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	08X16H13M2B
aisi-sae	S31640		gost	1X16H13M2B
			gost	ЭИ680

1	إسبانيا	2	فرنسا
une	F.3536	afnor	Z6CNDNb17-12
		afnor	Z6CNDNb18-12
1	الصين	1	أوروبا
gb	06Cr17Ni12Mo2Nb	din-en	X6CrNiMoNb17-12-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	صربيا	1	المملكة المتحدة
srps	Č.4583	bs	318 S 17

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني عن اختبار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن 3M680

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.4580	2026/09/15