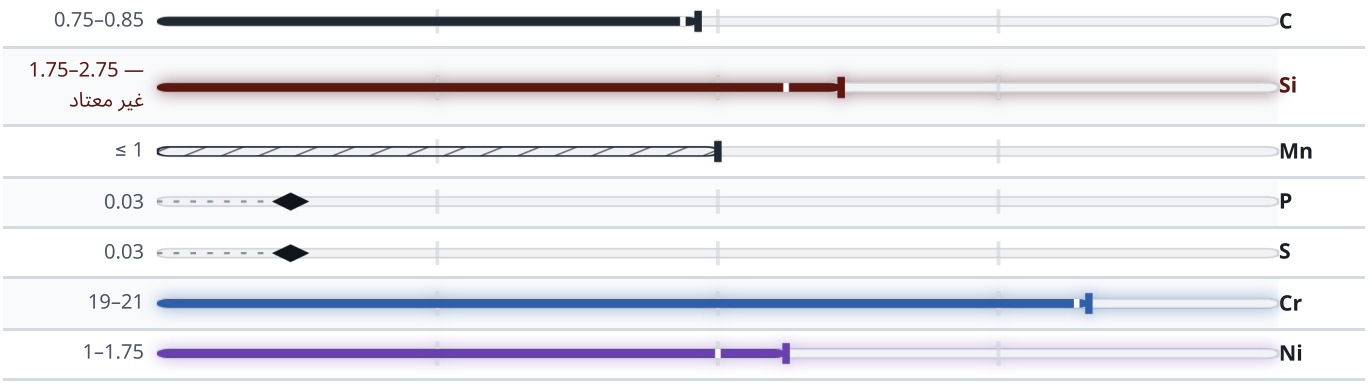

1.4747 · X80CrSiNi20 · ورق بيانات الماد

SteelEquivalents.com

SteelEquivalents.com

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

رقم المادة 1.4747 · الفئة 1.4

X80CrSiNi20

رقم المادة 1.4747

ويُدرج أيضاً باسم X80CrNiSi20

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و13 تسمية قياسية من 7 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	**13** في 7 منطقة	**8** مسجّلة

التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

Fe
Cr
74.5 — الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة %
Cr — 20 %
Si — 2.3 %
Ni — 1.4 %
1.9 · آثار وشوائب %

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

C
0.75–0.85
Si
1.75–2.75 — غير معتاد
Mn
≤ 1
P
0.03
S
0.03
Cr
19–21
Ni
1–1.75
0.01 %
0.1 %
1 %
10 %
100 %

المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

Steel Equivalents · steelequivalents.com

دون ضمان · لا غني عن شهاد فحص

صفح 1 من 2

الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	AK J/cm²	HB
Bars/Rods Quenching and tempering	880	685	10	15	10	–
Annealed	–	–	–	–	–	321

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات

13 تسمية · 3 موثّقة كمطابقة

إسبانيا	4
une	80CrSiNi20-02
une	F.320B
une	F.3222
une	F.3222-X

أوروبا	2
din-en	1.4747
din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة X80CrNiSi20

الولايات المتحدة	2
uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة S65006
aisi-sae	الاسم الخاص بهذه الدرجة HNV 6

المملكة المتحدة	2
bs	443S65
bs	EN 59

فرنسا	1
afnor	Z80CSN20.02

اليابان	1
jis	SUH4

إيطاليا	1
uni	X80CrSiNi20

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني 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.

استفسار بشأن X80CrSiNi20

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

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.4747	2026/08/24