

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4445 · الفئة 1.4

1.4445

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و30 تسمية قياسية من 5 منطقة.

الخصائص 15 مسجلة	تسميات أخرى 30 في 5 منطقة	معامل المرونة GPa 193	الكثافة g/cm³ 7.85
---------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

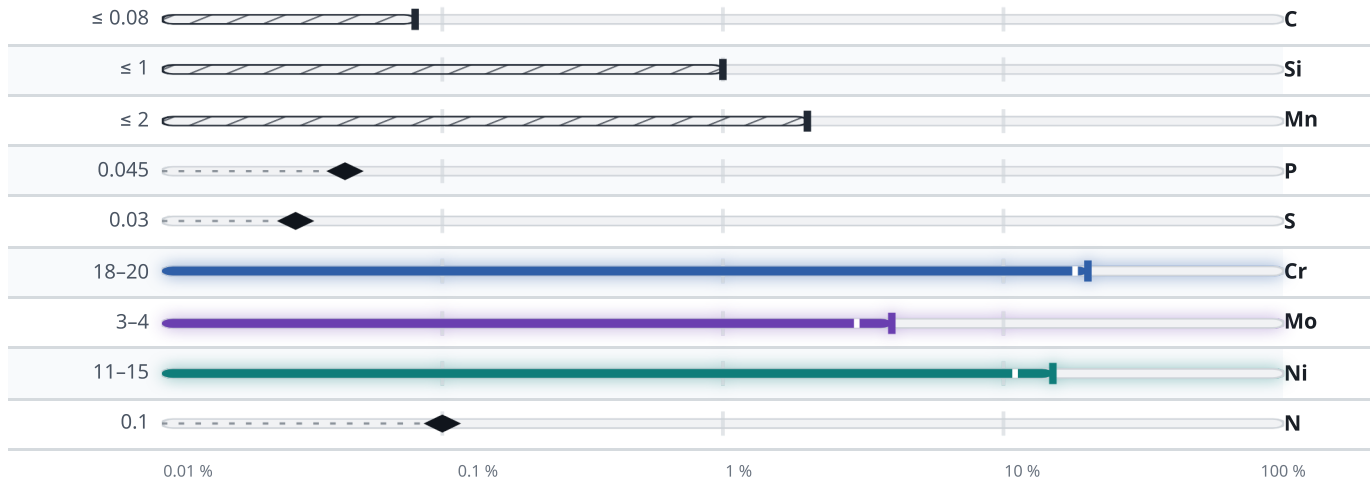
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



61.2 % آثار وشوائب 3.3 % Mo — 3.5 % Ni — 13 % Cr — 19 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 61.2 %

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 المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 1 حالة

HV	HRB	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	40	205	520	Plate/Sheet Hot-rolled
200	90	187	–	–	–	Hot-rolled

الخواص الفيزيائية

6 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
معامل المرونة	193	GPa
معامل التمدد الحراري	16	K/6-^10
الموصلية الحرارية	15	W/(m·K)
السعة الحرارية النوعية	500	J/(kg·K)
المقاومية الكهربائية	740	nΩ·m

المعالجة الحرارية

1 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین اذابی	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

30 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

astm	A580	26	الولايات المتحدة
astm	A632	uns	31700 الاسم الخاص بهذه الدرجة
astm	A813	aisi-sae	30317
astm	A814	aisi-sae	317 الاسم الخاص بهذه الدرجة
astm	A943	astm	A1012
astm	A988	astm	A1049
astm	F899	astm	A182
		astm	A213
1	أوروبا	astm	A240
den-en	X6CrNiMo19-13-4 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A249
1	المملكة المتحدة	astm	A269
bs	317S16	astm	A276
		astm	A312
1	اليابان	astm	A314
jis	SUS 317	astm	A409
		astm	A473
1	الصين	astm	A478
gb	0Cr19Ni13Mo3	astm	A479
		astm	A511
		astm	A554

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن 1.4445
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	1.4445	2026/09/08