

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6546 · الفئة 1.6

311-Type 7

رقم المادة 1.6546

ويُدرج أيضاً باسم 40NiCrMo2-2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و43 تسمية قياسية من 13 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
9 مسجلة	43 في 13 منطقة	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

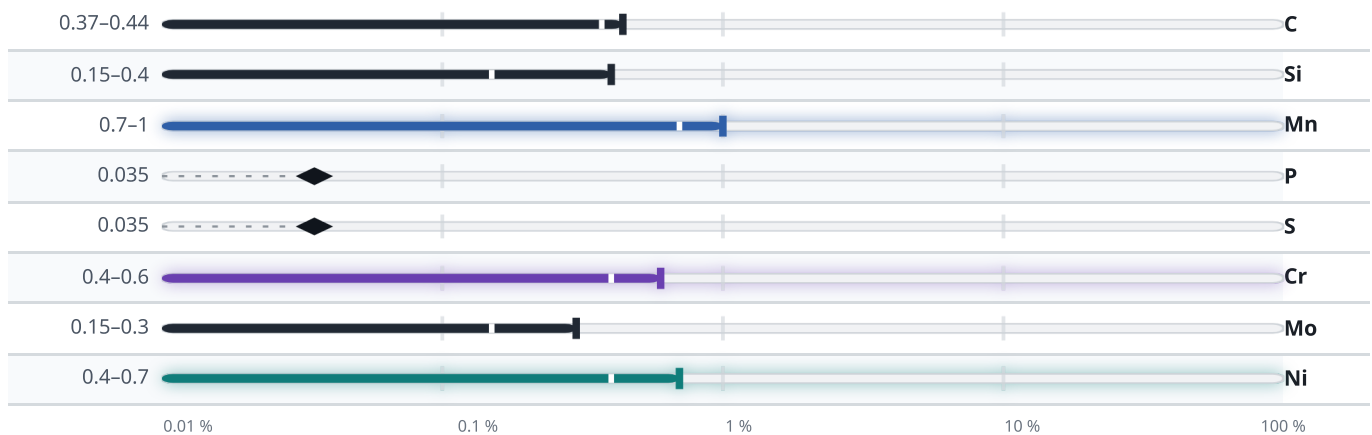
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1 % آثار وشوائب ● 0.9 % Mn ● 0.6 % Ni ● 0.5 % Cr

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
533 °C	613 °C	722 °C	766 °C

الخواص الميكانيكية				
KCU kJ/m²	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING 560 - 620°C, AIR
880	12	835	980	Ø 25

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات			
الولايات المتحدة		المملكة المتحدة	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G86400	311-Type 7	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G87400	3111-Type7	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G87420	871M40	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H86400	إيطاليا	3
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H87400	40NiCrMo2	uni
	K11640	40NiCrMo2(KB)	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K13049	KB	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	8640	أوروبا	2
الاسم الخاص بهذه الدرجة	8640H	1.6546	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	8740	الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	8740H	40NiCrMo2-2	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	8742		
	9840	اليابان	2
	G86400	SNCM240	jis
	G98400	SNCM439	jis
	4340	فرنسا	1
	A331	40NCD2	afnor
إسبانيا		الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	1
	40NiCrMo2	6322	ams
	40NiCrMo2DF	الصين	1
	F.1204	40CrNiMoA	gb
	F.1204-40NiCrMo2	بولندا	1
	F.1205	37HGNM	pn
روسيا / رابطة الدول المستقلة		أمريكا اللاتينية	1
	38KHGNM	8640	copant
	38XGHM	بلجيكا	1
	40KHGNM	40NiCrMo2	nbn
	40XHMA		
	40XGHM		

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 Type 7-311
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	1.6546	2026/09/07