

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/04

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2241 · الفئة 1.2

1.2241

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و12 تسمية قياسية من 8 منطقة.

قيم الخواص 8 مسجلة	تسميات أخرى 12 في 8 منطقة	الكثافة g/cm ³ 7.85
-----------------------	------------------------------	-----------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

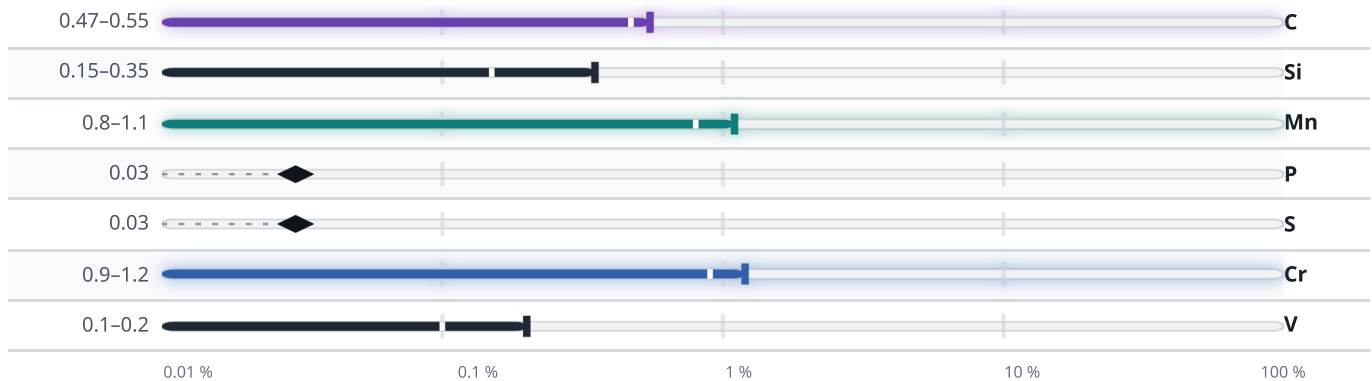
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



97 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.5 % آثار وشوائب · 0.5 % C — 0.5 % Mn — 1 % Cr — 1.1 %

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

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

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

12 قيمة في 6 حالة

الخواص الميكانيكية

A	QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS
% · Lo = 5,65 √So	
9	≤ 16

A		QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	
% · Lo = 5,65 √So			
10		16 – 40	
12		40 – 100	
13		100 – 160	
13		160 – 250	
A80	RM	SOFT ANNEALED	
%	N/mm ²		
13	700	0.3 – 3	
HV	HB	SOFT ANNEALED	
220	248	Soft annealed	
HB		TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	
280		Treated to improve shearability	
HB		ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	
230		Annealed to achieve spheroidization of the carbides	
HV		QUENCHED AND TEMPERED	
370–550		Quenched and tempered	

الخواص الفيزيائية			1 قيمة
الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات				12 تسمية · 5 موثقة كمطابقة
أوروبا		فرنسا		1
الاسم الخاص بهذه الدرجة		50CrV4	afnor	
الاسم الخاص بهذه الدرجة		51CrMnV4		الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
الاسم الخاص بهذه الدرجة		51CrV4		1
الولايات المتحدة		6448	ams	
الاسم الخاص بهذه الدرجة		G61500		اليابان
الاسم الخاص بهذه الدرجة		6150	aisi-sae	
A331			astm	
المملكة المتحدة		735A30		الصين
				1
				gb
				50CrVA

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.

استفسار بشأن 1.2241

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.2241	2026/09/04