

ورقة بيانات المادة
2026/09/05 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0972 · الفئة 1.0

SPFH490

رقم المادة 1.0972

ويُدرج أيضاً باسم QStE 300 TM

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و14 تسمية قياسية من 6 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	14 في منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

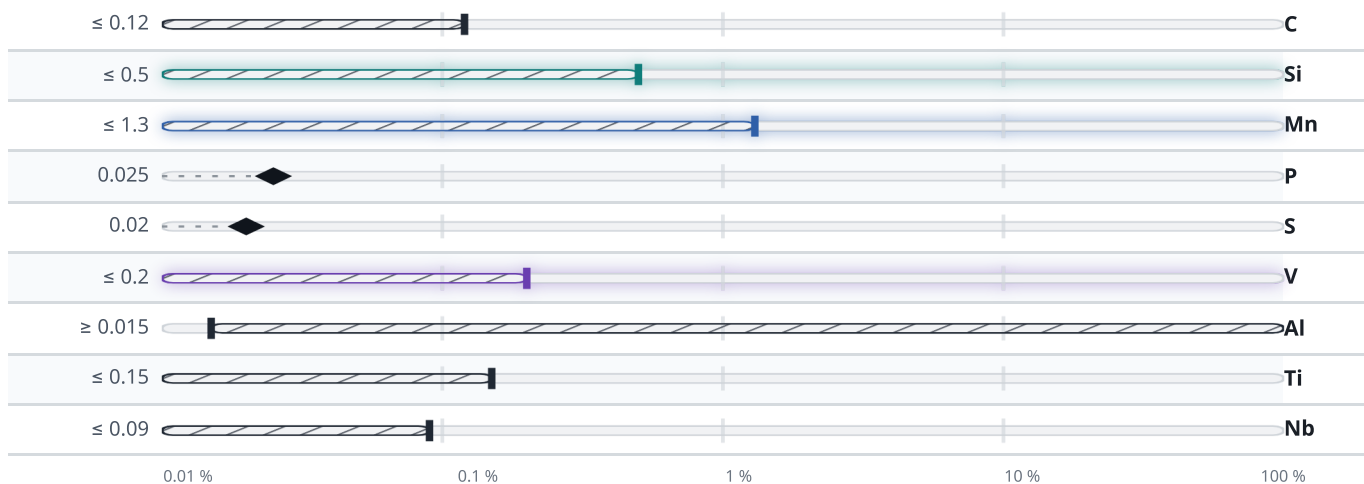
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب · 0.2 % V — 0.5 % Si — 1.3 % Mn —

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

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

5 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

A		A80	الحالة · الأبعاد
% · Lo = 5,65 √So		% · Lo = 80 mm	
–		20	≤ 3
24		–	≥ 3
A	RE	RM	الحالة · الأبعاد
%	N/mm²	N/mm²	
22–25	325	490	Plate/Sheet Hot-rolled

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

14 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا		الولايات المتحدة	
2		5	
din-en	QStE 300 TM الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	1392
din-en	S315MC الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A1008 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		astm	A1008 Grade 45 Class 1 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		astm	A1011 Grade 45 Class 2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		astm	A1011 Grade 50 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	فرنسا		
afnor	E315D		
afnor	E335D		
1	إسبانيا		
une	AE275HC	3	المملكة المتحدة
		bs	43F30
		bs	43F35
		bs	HR43F35
1	اليابان		
jis	SPFH490		

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 SPFH490

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	1.0972	2026/09/05