ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1192 · الفئة 1.1

1.1192

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و14 تسمية قياسية من 3 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	14 في 3 منطقة	16 مسجّلة

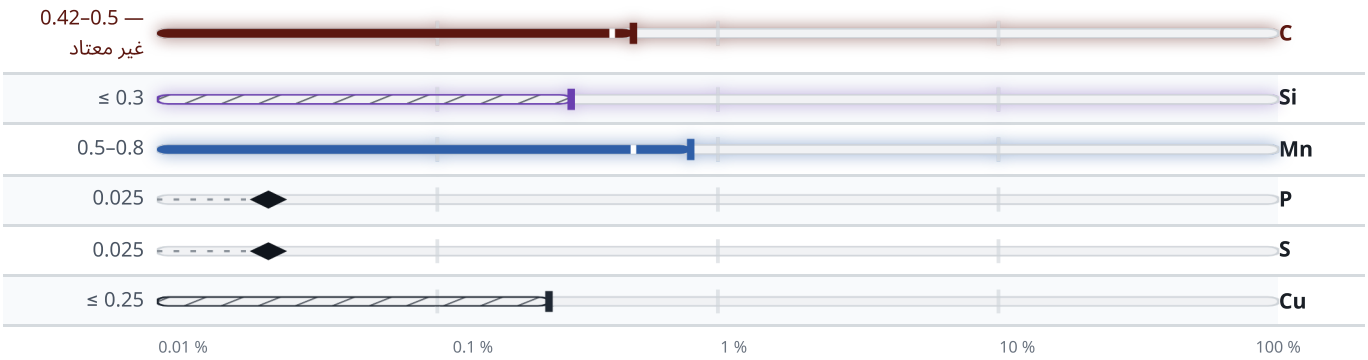
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 98.3 % · Mn — 0.7 % · C — 0.5 % · Si — 0.3 % · آثار وشوائب — 0.3 %

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



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: Ni, Cr, Mo.

الخواص الميكانيكية

24 قيمة في 4 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 8731-87	588	323	14	–	–

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	640	–	6	30	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	540	–	13	40	–
Band annealed , GOST 2284-79	440–690	–	14	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	690–1030	–	–	–	–
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	207
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	229

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	590	40

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	600	355	16	40

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
6 - 60	600	355	16	40

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.826	200	–	–	–
100	7.799	201	11.9	48	473
200	7.769	193	12.7	47	494
300	7.735	190	13.4	44	515
400	7.698	172	14.1	41	536
500	7.662	–	14.6	39	583
600	7.625	–	14.9	36	578
700	7.587	–	15.2	31	611
800	7.595	–	–	27	720
900	–	–	–	26	708

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	730	C°

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac3	755	C°
نقطة التحول Ar3	690	C°
نقطة التحول Ar1	780	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	weakly predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

14 تسمية · 3 موثّقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة	10
45	gost
45FL	gost
45GL	gost
45KHN	gost
45KHNM	gost
45L	gost
45T	gost
CHVG45	gost
VCH45	gost
A45E	gost

أوروبا	3
الاسم الخاص بهذه الدرجة C45EC	din-en
CF45	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة Cq 45	din-en

الصين	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة 45	gb

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 1.1192

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	1.1192	2026/08/23