

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0762 · الفئة 1.0

G11444

رقم المادة 1.0762

ويُدرج أيضاً باسم SMn 28 44

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و52 تسمية قياسية من 19 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm ³	52 في منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

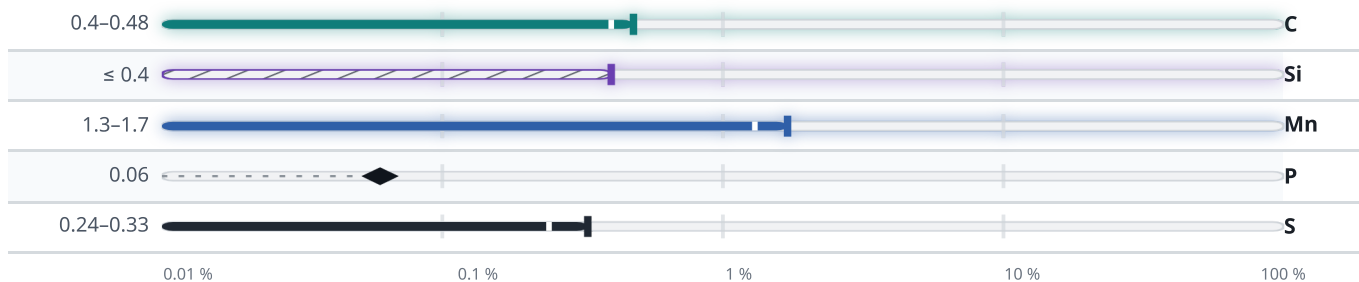
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.3 % آثار وشوائب ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● Mn — 1.5 %

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

18 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²	COLD DRAWN / HARD
5	760-1030	5 - 10

A %	RM N/mm ²	COLD DRAWN / HARD		
5	710-980	10 - 16		
6	660-900	16 - 40		
7	650-870	40 - 63		
7	630-840	63 - 100		

HB	Z %	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
-	20	14	590	Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75
207	-	-	-	Rolled stock GOST 1414-75
229	-	-	-	(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75

A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
17	590	Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75

HB	AS ROLLED AND TURNED
181-242	As rolled and turned

5 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	730	°C
نقطة التحول Ac3	830	°C

الخاصية	القيمة	الوحدة
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	predisposed	

2 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

52 تسمية 5٠ موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	
13	
uns	G11440 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	1141
aisi-sae	1144 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	1345
aisi-sae	1345H
aisi-sae	C1144
aisi-sae	G11410
aisi-sae	G11440
aisi-sae	G11444
aisi-sae	G11460
aisi-sae	G13450
aisi-sae	H13450
astm	C1144
اليابان	
6	
jis	44SMn28 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SMn3
jis	SMn433
jis	SMn433H
jis	SUM42
jis	SUM43
روسيا / رابطة الدول المستقلة	
5	
gost	45G2
gost	45Г2
gost	A40G
gost	A40G
gost	A40Г
المملكة المتحدة	
4	
bs	216M36
bs	225M36
bs	226M44
bs	44SMn28
الصين	
3	
gb	45Mn2
gb	45Mn2A
gb	Y40Mn
بولندا	
3	
pn	45G2
pn	A35G2
pn	A45

بلغاريا	
3	
bds	44SMn28
bds	45G2
bds	A45
أوروبا	
2	
din-en	40S20
din-en	44 SMn 28 الاسم الخاص بهذه الدرجة
فرنسا	
2	
afnor	45MF4
afnor	45MF6
دولي	
2	
iso	35SMn20
iso	44SMn28
إسبانيا	
1	
une	45MnS6
إيطاليا	
1	
uni	CF44SMn28
السويد	
1	
ss	2120
التشيك	
1	
csn	11140
أمريكا اللاتينية	
1	
copant	1144
هنغاريا	
1	
msz	ANS2
رومانيا	
1	
stas	AUT40Mn
أستراليا / نيوزيلندا	
1	
as-nzs	X1345
كوريا الجنوبية	
1	
ks	SUM43 الاسم الخاص بهذه الدرجة

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 المصنّع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم، والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن G11444

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	1.0762	2026/08/22