

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/31

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1167 · الفئة 1.1

F.8212

رقم المادة 1.1167

ويُدرج أيضاً باسم 36Mn5

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 82 تسمية قياسية من 17 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	82 في منطقة	12 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

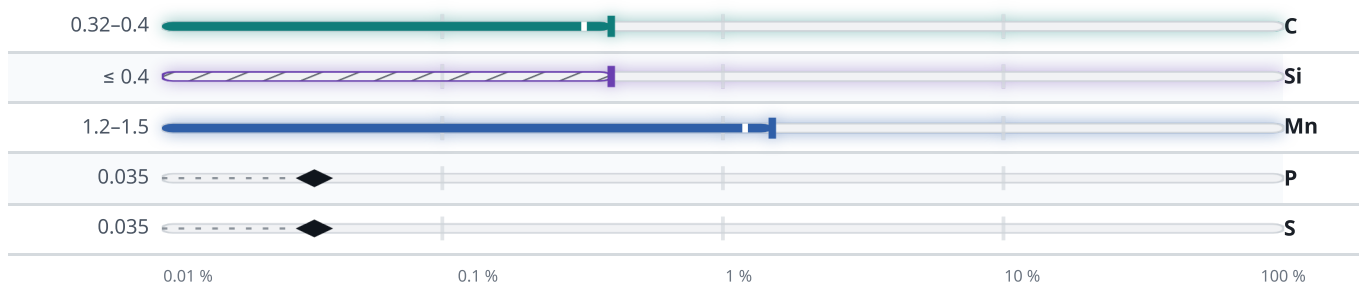
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 0.4 % C — 0.4 % Si — 1.4 % Mn — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.8

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 الصادرة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % 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, Cr, Mo.

10 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 650°C, AIR
40	13	365	620	Ø 25

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	NORMALIZING
340	38	17	275	530	100 - 300
HB					الحالة · الأبعاد
207					(annealing) , GOST 4543-71

7 قيمة

الخواص الفيزيائية

LAMBDA W/(m·K)	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
-	204	7.79	20
40	-	-	100
38	-	-	200
37	-	-	300
36	-	-	400
35	-	-	500
الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1		718	°C
نقطة التحول Ac3		804	°C
نقطة التحول Ar3		727	°C
نقطة التحول Ar1		677	°C

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	predisposed	

82 تسمية 9٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

7	اليابان	26	روسيا / رابطة الدول المستقلة
jis	SCMn2	gost	30HG2STL
jis	SCMn3	gost	30Kh2NMA
jis	SMn438	gost	30Kh2NMFA
jis	SMn438H	gost	30Kh2NVA
jis	SMn443	gost	30Kh2NVFA
jis	SMn443H	gost	30KhGSN2MA-VD
jis	SUM41	gost	30KHGSN2A
		gost	30KHN2MFA
		gost	30KhN2VA
5	إسبانيا	gost	30KhN2VFA
une	36Mn5	gost	30KHS2
une	36Mn6	gost	30Г2
une	F.1203	gost	30XГ2CTЛ
une	F.1203-36Mn5	gost	30XГCH2MA
une	F.8212	gost	30XГCHA
		gost	35G2
4	الصين	gost	35G2F
gb	30Mn2	gost	35G2FA
gb	35Mn2	gost	35GL
gb	40Mn2	gost	35KHG2
gb	Z640Mn	gost	35KHGN2
		gost	35KHN2ML
3	فرنسا	gost	35Г2
afnor	35M5	gost	35ГЛ
afnor	36Mn5	gost	AS35G2
afnor	40 M 5	gost	ст.30Г2
		gost	
3	دولي		
iso	36Mn6	17	الولايات المتحدة
iso	36Mn6H	uns	G13350 الاسم الخاص بهذه الدرجة
iso	42Mn6	uns	G15410 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		uns	H13350 الاسم الخاص بهذه الدرجة
3	كوريا الجنوبية	uns	H15410 الاسم الخاص بهذه الدرجة
ks	SCMn3	aisi-sae	1137
ks	SMn438	aisi-sae	1139
ks	SMn438H	aisi-sae	1330
		aisi-sae	1335 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	أوروبا	aisi-sae	1335H الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	1.1167	aisi-sae	1541 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	36Mn5 الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	1541H الاسم الخاص بهذه الدرجة
		aisi-sae	G11390
2	المملكة المتحدة	aisi-sae	G13350
bs	150M36	aisi-sae	G15410
bs	EN 15	aisi-sae	Gr.1340H
		aisi-sae	H13350
2	التشيك	aisi-sae	H15410
csn	14240		
csn	422 715		

1	أمريكا اللاتينية	2	رومانيا
copant	1541	stas	35Mn16
		stas	T35Mn14
1	بولندا	2	بلغاريا
pn	L35G	bds	35G2
		bds	35GL
1	هنغاريا	1	السويد
msz	Ao35Mn6	ss	2120

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن F.8212

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	1.1167	2026/08/31