

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0570 • الفئة 1.0

17GS-1

رقم المادة 1.0570

ويُدرج أيضاً باسم S355J2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و112 تسمية قياسية من 21 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	112 في 21 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

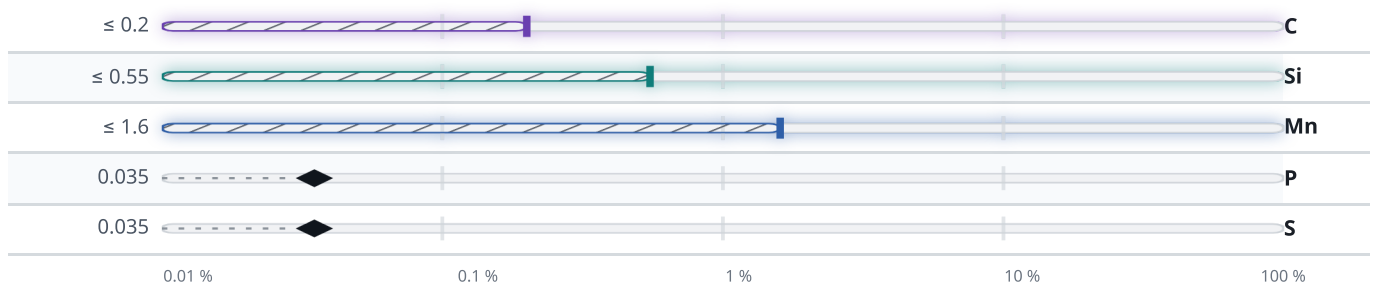
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب ● C — 0.2 % ● Si — 0.6 % ● Mn — 1.6 %

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 % 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, Cr, Mo.

29 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

RM N/mm²	REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS
510-680	-	≤ 3

RM N/mm²	REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS
470-630	-	3 - 100
-	355	≤ 16
-	345	16 - 40
-	335	40 - 63
-	325	63 - 80
-	315	80 - 100
450-600	295	100 - 150
450-600	-	150 - 250
-	285	150 - 200
-	275	200 - 250
450-600	-	250 - 400

A % · Lo = 5,65 · √So	A80 % · Lo = 80 mm	الحالة · الأبعاد
-	14	≤ 1
-	15	1 - 1.5
-	16	1.5 - 2
-	17	2 - 2.5
-	18	2.5 - 3
22	-	3 - 40
21	-	40 - 63
20	-	63 - 100
18	-	100 - 150
17	-	150 - 250

A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
23	335-345	490-510	Sheet, GOST 5520-79
20	343	490	Pipe, GOST 10705-80

6 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	745	°C

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac3	870	C°
نقطة التحول Ar3	790	C°
نقطة التحول Ar1	680	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

التسميات في مختلف المواصفات

112 تسمية 9٠ موثقة كمطابقة

11	روسيا / رابطة الدول المستقلة	16	المملكة المتحدة
gost	17G1S	bs	1449-50/35HR
gost	17G1S-U	bs	1449-50/35HS
gost	17GS	bs	4360 50 B
gost	17GS-1	bs	4360-50C
gost	17Г1C	bs	4360-50D
gost	17ГC	bs	50C
gost	35	bs	50D
gost	CHS17	bs	CEW5
gost	S345	bs	D1FF
gost	C345	bs	ERW5
gost	сТ.17ГC	bs	Fe510
		bs	Fe510D1FF
11	إيطاليا	bs	Gr 50D
uni	Fe510	bs	S355J0
uni	Fe510B	bs	S355J2G3
uni	Fe510C	bs	SAW5
uni	Fe510CFN		
uni	Fe510D	14	اليابان
uni	Fe52BFN	jis	SM490
uni	Fe52CFN	jis	SM490A
uni	FeE420	jis	SM490B
uni	S355J0	jis	SM490C
uni	S355J2G3	jis	SM490YA
uni	S355JR	jis	SM490YB
		jis	SM50A
7	الولايات المتحدة	jis	SM520B
uns	K03011 الاسم الخاص بهذه الدرجة	jis	SM520C
uns	K03014 الاسم الخاص بهذه الدرجة	jis	SM53C
uns	K12037 الاسم الخاص بهذه الدرجة	jis	SS490C
uns	K12709 الاسم الخاص بهذه الدرجة	jis	STK490
aisi-sae	1024 الاسم الخاص بهذه الدرجة	jis	STKM16C
aisi-sae	Gr.50type1-4	jis	STKR490
astm	A350LF2 الاسم الخاص بهذه الدرجة		

4	التشيك
csn	11438
csn	11483
csn	11503
csn	11523
4	هنغاريا
msz	45D
msz	B50.36
msz	Fe355C/FF
msz	S355J2G3
2	رومانيا
stas	OL52.3
stas	OL52.4
2	بلغاريا
bds	17GS
bds	S355J2G3
2	جنوب أفريقيا
sans	350 WDD
sans	350WD
2	النمسا
onorm	St510D
onorm	St52F
1	سلوفاكيا
stn	11 503
1	صربيا
srps	Č.0563
1	بلجيكا
nbn	FE510D1FF
1	كوريا الجنوبية
ks	STKM16C

7	بولندا
pn	15GA
pn	16G2
pn	18G2
pn	18G2A
pn	18G2AA
pn	18G2ACu
pn	G355
6	الصين
gb	16Mn
gb	16MnDR
gb	16Mng
gb	16MnL
gb	16MnR
gb	HP345
6	السويد
ss	2132
ss	2133
ss	2134
ss	2135-01
ss	2172
ss	2174
5	فرنسا
afnor	E36-3
afnor	E36-4
afnor	S355J0
afnor	S355J2G3
afnor	S355K2G3
5	إسبانيا
une	A510C
une	AE355D
une	Fe510D1FF
une	S355J2G3
une	S355J2G4
4	أوروبا
din-en	1.0570
din-en	S355J2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	S355J2G3 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	St 52-3 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 المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 17GS-1

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	1.0570	2026/09/11