ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0570 · الفئة 1.0

CHS17

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 مسجّلة

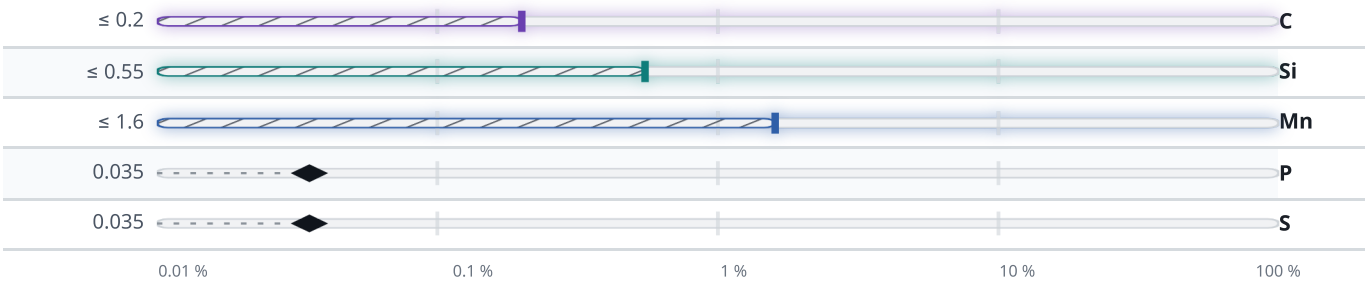
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

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

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

29 قيمة في 3 حالة

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

الخواص الفيزيائية

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 · 9 موثّقة كمطابقة

المملكة المتحدة	16
1449-50/35HR	bs
1449-50/35HS	bs
4360 50 B	bs
4360-50C	bs
4360-50D	bs
50C	bs
50D	bs
CEW5	bs
D1FF	bs
ERW5	bs
Fe510	bs
Fe510D1FF	bs
Gr 50D	bs
S355J0	bs
S355J2G3	bs
SAW5	bs

اليابان	14
SM490	jis
SM490A	jis
SM490B	jis
SM490C	jis
SM490YA	jis
SM490YB	jis
SM50A	jis
SM520B	jis
SM520C	jis
SM53C	jis
SS490C	jis
STK490	jis
STKM16C	jis
STKR490	jis

روسيا / رابطة الدول المستقلة	11
17G1S	gost
17G1S-U	gost
17GS	gost
17GS-1	gost
17Г1С	gost
17ГС	gost
35	gost
CHS17	gost
S345	gost
C345	gost
ст.17ГС	gost

إيطاليا	11
Fe510	uni
Fe510B	uni
Fe510C	uni
Fe510CFN	uni
Fe510D	uni
Fe52BFN	uni
Fe52CFN	uni
FeE420	uni
S355J0	uni
S355J2G3	uni
S355JR	uni

الولايات المتحدة	7
الاسم الخاص بهذه الدرجة K03011	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة K03014	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة K12037	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة K12709	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة 1024	aisi-sae
Gr.50type1-4	aisi-sae
الاسم الخاص بهذه الدرجة A350LF2	astm

بولندا	7
15GA	pn
16G2	pn
18G2	pn
18G2A	pn
18G2AA	pn
18G2ACu	pn
G355	pn

الصين	6
16Mn	gb
16MnDR	gb
16Mng	gb
16MnL	gb
16MnR	gb
HP345	gb

السويد	6
2132	ss
2133	ss
2134	ss
2135-01	ss
2172	ss
2174	ss

فرنسا	5
E36-3	afnor
E36-4	afnor
S355J0	afnor
S355J2G3	afnor
S355K2G3	afnor

إسبانيا	5
A510C	une
AE355D	une
Fe510D1FF	une
S355J2G3	une
S355J2G4	une

أوروبا	4
1.0570	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة S355J2	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة S355J2G3	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة St 52-3	din-en

التشيك	4
11438	csn
11483	csn
11503	csn
11523	csn

هنغاريا	4
45D	msz
B50.36	msz
Fe355C/FF	msz
S355J2G3	msz

رومانيا	2
OL52.3	stas
OL52.4	stas

بلغاريا	2
17GS	bds
S355J2G3	bds

جنوب أفريقيا	2
350 WDD	sans
350WD	sans

النمسا	2
St510D	onorm
St52F	onorm

سلوفاكيا	1
11 503	stn

صربيا	1
Č.0563	srps

بلجيكا	1
FE510D1FF	nbn

كوريا الجنوبية	1
STKM16C	ks

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.

SteelEquivalents.com

1.0570 · CHS17 · ورق▨ بيانات الماد ▨

استفسار بشأن CHS17

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	1.0570	2026/08/22

Steel Equivalents · steelequivalents.com

دون ضمان · لا ▨▨غني عن شهاد ▨ فحص

صفح▨ 5 من 5