

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0570 • الفئة 1.0

Gr 50D

رقم المادة 1.0570

ويُدرج أيضاً باسم S355J2

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

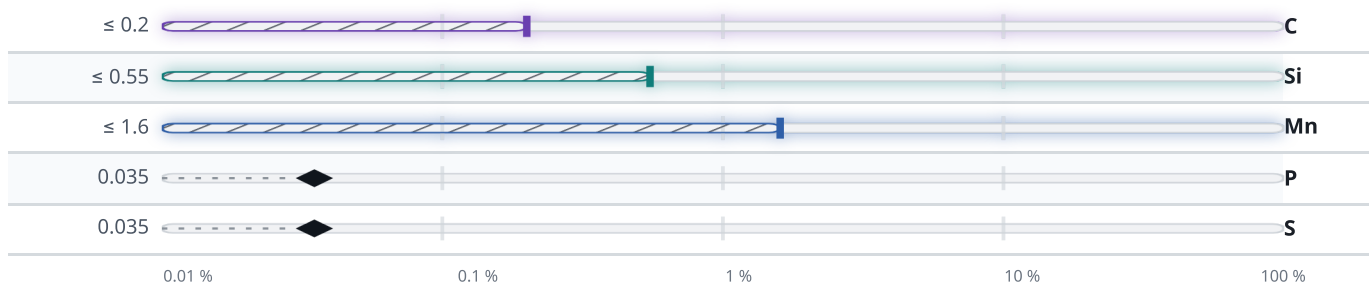
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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/mm ²		REH N/mm ²	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/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
23	335-345	490-510	Sheet, GOST 5520-79
20	343	490	Pipe, GOST 10705-80

6 قيمة

الخواص الفيزيائية

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

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

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 Gr 50D

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	2026/08/21