ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/26

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0481 · الفئة 1.0

Fe510-2KG

رقم المادة 1.0481

ويُدرج أيضاً باسم 17Mn4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و83 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	83 في 16 منطقة	16 مسجّلة

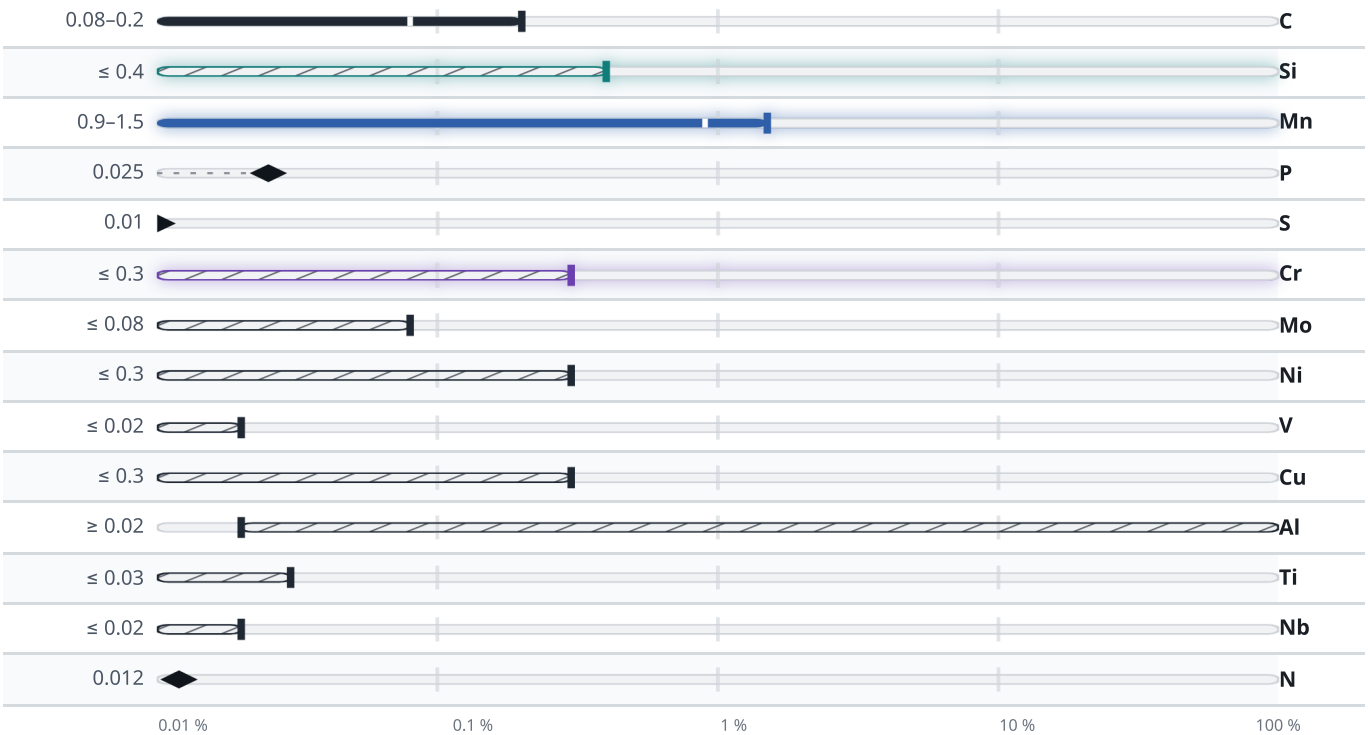
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

● الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.1 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● آثار وشوائب · 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

محسوبة من التركيب · °م

AE3 المتنبَّأ به	AE1 المتنبَّأ به	ACM المتنبَّأ به	BS المتنبَّأ به
810 °C	714 °C	436 °C	555 °C

الخواص الميكانيكية

13 قيمة في 2 حالة

NORMALIZED	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	295	–
16 – 40	290	–
40 – 60	285	–
60 – 100	260	–
≤ 100	–	460–580
100 – 150	235	440–570
150 – 250	220	430–570

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	430–520	255–275	20	590

الخواص الفيزيائية

2 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

المعالجة الحرارية

1 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

83 تسمية · 9 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة (25)

uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة K02203
uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة K02704
uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة K03101
uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة K03102
uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة K03501
aisi-sae	1022
aisi-sae	A414(F)
aisi-sae	A414(G)
aisi-sae	A515(70)
aisi-sae	A516(70)
aisi-sae	A516Gr.65
aisi-sae	Gr.B
aisi-sae	Gr.C
aisi-sae	K02203
aisi-sae	K02403
aisi-sae	K02700
aisi-sae	K02704
aisi-sae	K03101
aisi-sae	K03102
aisi-sae	K03103
aisi-sae	X46
astm	A414 Gr F
astm	الاسم الخاص بهذه الدرجة A515 Grade 70
astm	الاسم الخاص بهذه الدرجة A516 Grade70
astm	A516(70)

إيطاليا (9)

uni	Fe460-1KG
uni	Fe460-1KW
uni	Fe510-1KG
uni	Fe510-1KT
uni	Fe510-1KW
uni	Fe510-2KG
uni	Fe510-2KT
uni	Fe510-2KW
uni	P295GH

اليابان (8)

jis	SB46
jis	SB49
jis	SG365
jis	SGV410
jis	SGV450
jis	SGV480
jis	SPV315
jis	SPV32

روسيا / رابطة الدول المستقلة (8)

gost	14G2
gost	14G2AF
gost	14G2AFD
gost	14KH2GMR
gost	14KH2GMRL
gost	14Г2
gost	18K
gost	ст.14Г2

المملكة المتحدة (7)

bs	224-430
bs	224-460B
bs	224Gr.460
bs	224Gr.490
bs	430LT
bs	440
bs	P295GH

أوروبا (5)

din-en	1.0436
din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة 17Mn4
din-en	ASt45
din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة P295GH
din-en	X46

فرنسا (5)

afnor	A 48CP
afnor	A48AP
afnor	A48FP
afnor	AP
afnor	P295GH

إسبانيا (3)

une	A 47 RC1
une	A47RCI
une	RAII

التشيك (3)

csn	11478
csn	11481
csn	13030

دولي (2)

iso	P11
iso	P290

السويد	2
2102	ss
2103	ss

بلغاريا	2
16GS	bds
P295GH	bds

سلوفاكيا	1
13 030	stn

هنغاريا	1
P295GH	msz

رومانيا	1
K460	stas

النمسا	1
17Mn4KW	onorm

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 Fe510-2KG

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	1.0481	2026/08/26