

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/15

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0762 · الفئة 1.0

A45

رقم المادة 1.0762

ويُدرج أيضاً باسم SMn 28 44

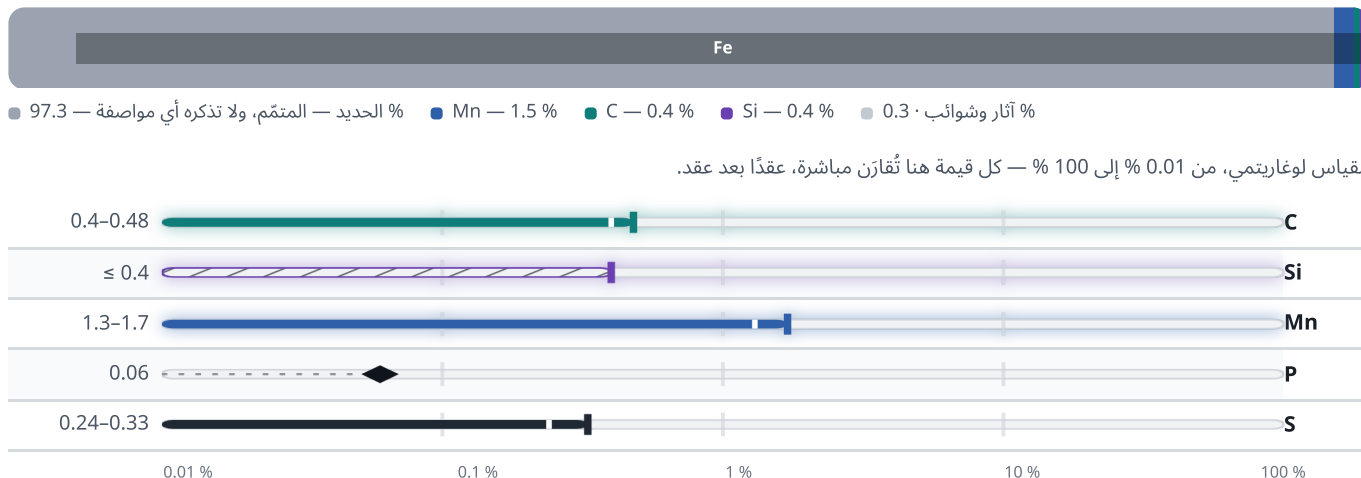
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و52 تسمية قياسية من 19 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	52 في منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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.

18 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²	COLD DRAWN / HARD
5	760-1030	5 - 10

A %	RM N/mm ²	COLD DRAWN / HARD
5	710-980	10 – 16
6	660-900	16 – 40
7	650-870	40 – 63
7	630-840	63 – 100

HB	Z %	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	20	14	590	Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75
207	–	–	–	Rolled stock GOST 1414-75
229	–	–	–	(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75

A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
17	590	Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75

HB	AS ROLLED AND TURNED
181–242	As rolled and turned

الخواص الفيزيائية

5 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	730	°C
نقطة التحول Ac3	830	°C

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	predisposed	

المعالجة الحرارية

2 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

52 تسمية 5 • موثقة كمطابقة

3	بلغاريا	13	الولايات المتحدة
bds	44SMn28	uns	G11440 الاسم الخاص بهذه الدرجة
bds	45G2	aisi-sae	1141
bds	A45	aisi-sae	1144 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	أوروبا	aisi-sae	1345
din-en	40S20	aisi-sae	1345H
din-en	44 SMn 28 الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	C1144
2	فرنسا	aisi-sae	G11410
afnor	45MF4	aisi-sae	G11440
afnor	45MF6	aisi-sae	G11444
2	دولي	aisi-sae	G11460
iso	35SMn20	aisi-sae	G13450
iso	44SMn28	aisi-sae	H13450
1	إسبانيا	astm	C1144
une	45MnS6	6	اليابان
1	إيطاليا	jis	44SMn28 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	CF44SMn28	jis	SMn3
1	السويد	jis	SMn433
ss	2120	jis	SMn433H
1	التشيك	jis	SUM42
csn	11140	jis	SUM43
1	أمريكا اللاتينية	5	روسيا / رابطة الدول المستقلة
copant	1144	gost	45G2
1	هنغاريا	gost	45Г2
msz	ANS2	gost	A40G
1	رومانيا	gost	A40G
stas	AUT40Mn	gost	A40Г
1	أستراليا / نيوزيلندا	4	المملكة المتحدة
as-nzs	X1345	bs	216M36
1	كوريا الجنوبية	bs	225M36
ks	SUM43 الاسم الخاص بهذه الدرجة	bs	226M44
		bs	44SMn28
		3	الصين
		gb	45Mn2
		gb	45Mn2A
		gb	Y40Mn
		3	بولندا
		pn	45G2
		pn	A35G2
		pn	A45

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 المصنّع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن A45

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	1.0762	2026/09/15