

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0503 · الفئة 1.0

F.1142

رقم المادة 1.0503

ويُدرج أيضاً باسم C45

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و93 تسمية قياسية من 23 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	93 في 23 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

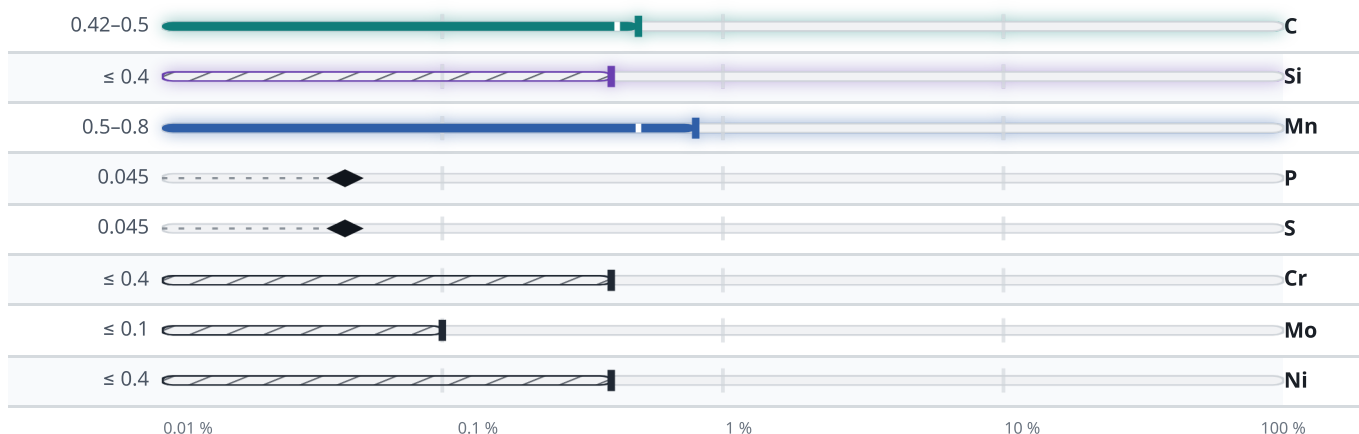
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.0 % آثار وشوائب ● C — 0.5 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● P — 0.045 % ● S — 0.045 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به
BS المتنبأ به C° 556	ACM المتنبأ به C° 637	AE1 المتنبأ به C° 724	AE3 المتنبأ به C° 764

21 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²	NORMALIZED
14	620	≤ 16
16	580	16 – 100
16	560	100 – 250
–	540	250 – 500
–	530	500 – 1000
A %	RM N/mm ²	COLD DRAWN / HARD
5	750–1050	5 – 10
6	710–1030	10 – 16
7	650–1000	16 – 40
8	630–900	40 – 63
8	580–850	63 – 100
HB	TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	
255	Treated to improve shearability	
HB	SOFT ANNEALED	
207	Soft annealed	
HB	AS ROLLED AND TURNED	
172–242	As rolled and turned	

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

1 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

93 تسمية 5٠ مؤتقة كمطابقة

فرنسا	إسبانيا	7
1C45	C45	une
2C45	C45E	une
AF65	C45k	une
AF65C45	C48k	une
C40E	F.114	une
C45	F.1140	une
C45E	F.1142	une
C45RR		
CC45		
XC42H1	45	gb
XC42H1TS	45H	gb
XC45	ML45	gb
XC45H1	SM45	gb
XC48	ZG310-570	gb
XC48H1	ZGD345-570	gb
الولايات المتحدة	إيطاليا	6
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1C45	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	C43	uni
1042	C45	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	C45E	uni
1044	C45R	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	C46	uni
1045H		
G10420		
G10430	S45C	jis
G10440	S48C	jis
G10450	SWRCH45K	jis
Gr.1043	SWRCH48K	jis
M1044		
A830		
المملكة المتحدة	أستراليا / نيوزيلندا	4
	1045	as-nzs
	HK1042	as-nzs
060A47	K1042	as-nzs
070M46	K1045	as-nzs
080M		
080M46		
1449-50CS	1.0503	din-en
1449-50HS	الاسم الخاص بهذه الدرجة	C45
50HS	Gr.1043	din-en
C45		
C45E		

2	سويسرا	3	رومانيا
snv	C45	stas	OLC45
snv	Ck45	stas	OLC45q
		stas	OLC45X
2	كوريا الجنوبية	3	بلغاريا
ks	SM45C	bds	45
ks	SM48C	bds	C45
		bds	C45E
1	دولي	3	بلجيكا
iso	C45	nbn	C45-1
		nbn	C45-2
1	روسيا / رابطة الدول المستقلة	nbn	C46
gost	45	2	السويد
		ss	1650
1	سلوفاكيا	ss	1672
stn	12 050	2	التشيك
		csn	12050
1	بولندا	csn	12056
pn	45	2	هنغاريا
		msz	A3
1	صربيا	msz	C45E
srps	Č.1530		
1	النمسا		
onorm	C45SW		

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 F.1142

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	1.0503	2026/08/28