

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0503 · الفئة 1.0

XC48

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/cm³ 7.85	93 في 23 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

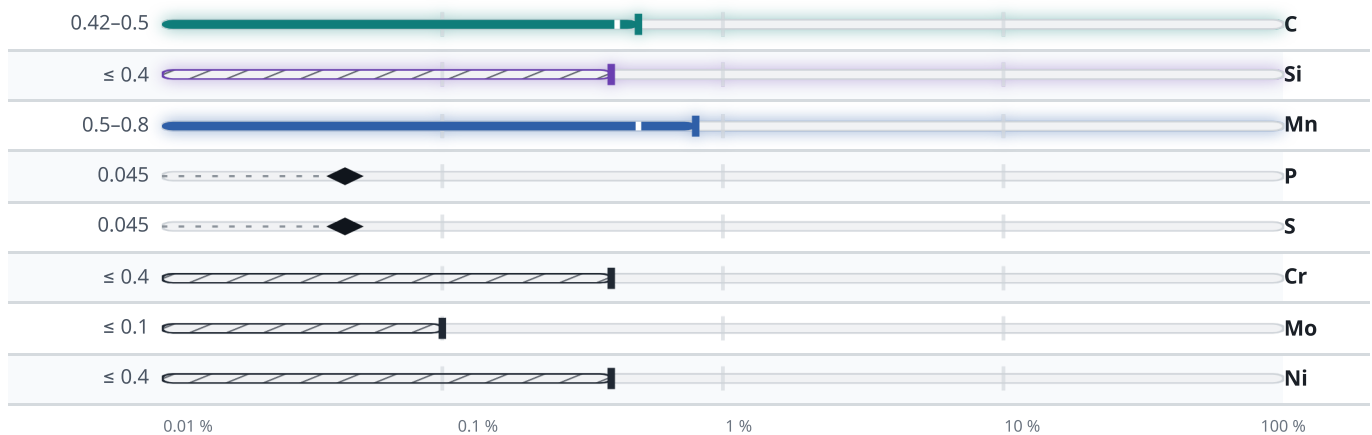
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.045 % P ● 0.7 % Mn ● 0.5 % C ● 0.4 % Si ● 1 % آثار وشوائب

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا 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

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

21 قيمة في 5 حالة

الخصائص 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

الخصائص 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	—

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

93 تسمية 5٠ موثقة كمطابقة

فرنسا		فرنسا		إسبانيا	7
1C45		afnor		C45	une
2C45		afnor		C45E	une
AF65		afnor		C45k	une
AF65C45		afnor		C48k	une
C40E		afnor		F.114	une
C45		afnor		F.1140	une
C45E		afnor		F.1142	une
C45RR		afnor			
CC45		afnor			
XC42H1		afnor			
XC42H1TS		afnor			
XC45		afnor			
XC45H1		afnor			
XC48		afnor			
XC48H1		afnor			
الولايات المتحدة		14		إيطاليا	6
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10430	uns		1C45	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10450	uns		C43	uni
1042		aisi-sae		C45	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1043	aisi-sae		C45E	uni
1044		aisi-sae		C45R	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1045	aisi-sae		C46	uni
1045H		aisi-sae			
G10420		aisi-sae			
G10430		aisi-sae			
G10440		aisi-sae			
G10450		aisi-sae			
Gr.1043		aisi-sae			
M1044		aisi-sae			
A830		astm			
المملكة المتحدة		9		اليابان	4
060A47		bs		S45C	jis
070M46		bs		S48C	jis
080M		bs		SWRCH45K	jis
080M46		bs		SWRCH48K	jis
1449-50CS		bs			
1449-50HS		bs			
50HS		bs			
C45		bs			
C45E		bs			
أوروبا		3		أستراليا / نيوزيلندا	4
1.0503		din-en		1045	as-nzs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	C45	din-en		HK1042	as-nzs
Gr.1043		din-en		K1042	as-nzs
				K1045	as-nzs

2	سويسرا
snv	C45
snv	Ck45
2	كوريا الجنوبية
ks	SM45C
ks	SM48C
1	دولي
iso	C45
1	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	45
1	سلوفاكيا
stn	12 050
1	بولندا
pn	45
1	صربيا
srps	Č.1530
1	النمسا
onorm	C45SW

3	رومانيا
stas	OLC45
stas	OLC45q
stas	OLC45X
3	بلغاريا
bds	45
bds	C45
bds	C45E
3	بلجيكا
nbn	C45-1
nbn	C45-2
nbn	C46
2	السويد
ss	1650
ss	1672
2	التشيك
csn	12050
csn	12056
2	هنغاريا
msz	A3
msz	C45E

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن XC48

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	1.0503	2026/08/30