

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/05

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0511 · الفئة 1.0

XC42HI

رقم المادة 1.0511

ويُدرج أيضاً باسم C40

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و63 تسمية قياسية من 21 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	63 في 21 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

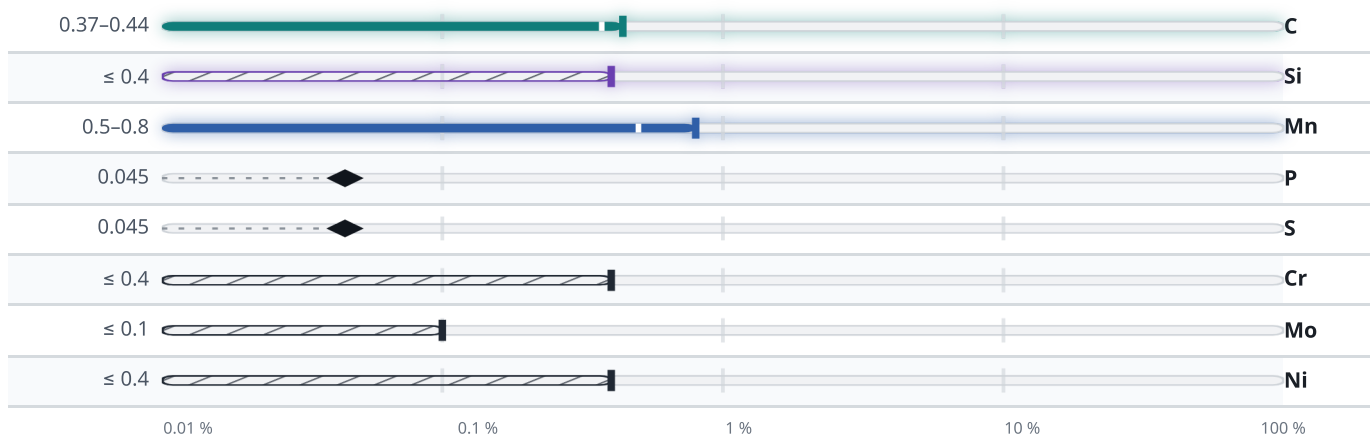
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.0511

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 % و 100 % 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 560	°C 603	°C 724	°C 774

الخواص الميكانيكية

17 قيمة في 3 حالة

A %	RM N/mm ²	COLD DRAWN / HARD
6	700-1000	5 - 10
7	650-980	10 - 16
8	620-920	16 - 40
9	590-840	40 - 63
9	550-820	63 - 100

A %	RM N/mm ²	NORMALIZED
16	580	≤ 16
17	550	16 - 100
17	530	100 - 250

HB	AS ROLLED AND TURNED
163-211	As rolled and turned

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

63 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

فرنسا	12	المملكة المتحدة	8
2C40	afnor	060A40	bs
AF60C40	afnor	070M40	bs
AF60C45	afnor	080A40	bs
C40E	afnor	080M40	bs
CC40	afnor	C40	bs
FR38	afnor	C40E	bs
XC 42	afnor	CS40	bs
XC3841	afnor	En8	bs
XC38H1	afnor		
XC42H1	afnor	الولايات المتحدة	6
XC42HI	afnor	الاسم الخاص بهذه الدرجة	unsg10400
XP42HI	afnor	1038	aisi-sae
		الاسم الخاص بهذه الدرجة	1040
		1042	aisi-sae
		G10400	aisi-sae
		G10420	aisi-sae

2	روسيا / رابطة الدول المستقلة	5	بولندا
gost	40	pn	40
gost	СТ.40	pn	40A
		pn	40rs
2	السويد	pn	D40
ss	1555	pn	P40
ss	1650		
2	أستراليا / نيوزيلندا	4	اليابان
as-nzs	1040	jis	S 40C
as-nzs	M1040	jis	S43C
		jis	SWRCH38K
		jis	SWRCH40K
2	رومانيا		
stas	OLC40	3	أوروبا
stas	OLC40X	din-en	1.0511
		din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة C40
2	بلغاريا	din-en	Ck40
bds	40		
bds	C40E	3	إيطاليا
		uni	C40
1	التشيك	uni	C40E
csn	12041	uni	C40R
1	سلوفاكيا	2	إسبانيا
stn	12 041	une	C40E
		une	F.114.A
1	صربيا		
srps	Č.1540	2	دولي
		iso	C40
1	هنغاريا	iso	C40E4
msz	C40E		
		2	الصين
1	بلجيكا	gb	40
nbn	C40-2	gb	ML40
1	كوريا الجنوبية		
ks	SM40C		

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 XC42HI

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	1.0511	2026/09/05