

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0511 · الفئة 1.0

FR38

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/cm ³ 7.85	63 في 21 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

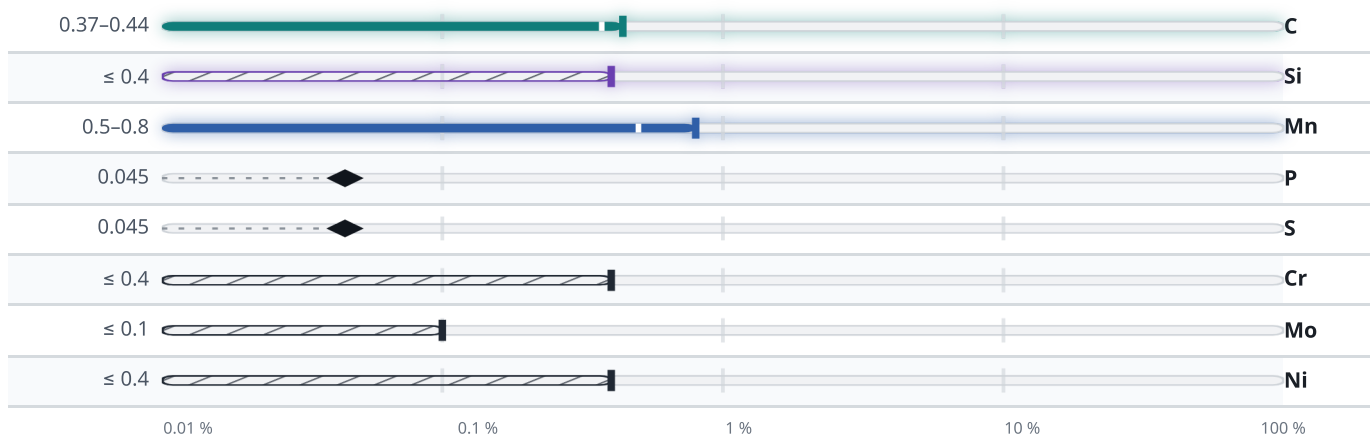
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1 · % آثار وشوائب

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

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
gost	40
gost	СТ.40
2	السويد
ss	1555
ss	1650
2	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	1040
as-nzs	M1040
2	رومانيا
stas	OLC40
stas	OLC40X
2	بلغاريا
bds	40
bds	C40E
1	التشيك
csn	12041
1	سلوفاكيا
stn	12 041
1	صربيا
srps	Č.1540
1	هنغاريا
msz	C40E
1	بلجيكا
nbn	C40-2
1	كوريا الجنوبية
ks	SM40C

5	بولندا
pn	40
pn	40A
pn	40rs
pn	D40
pn	P40
4	اليابان
jis	S 40C
jis	S43C
jis	SWRCH38K
jis	SWRCH40K
3	أوروبا
din-en	1.0511
din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة C40
din-en	Ck40
3	إيطاليا
uni	C40
uni	C40E
uni	C40R
2	إسبانيا
une	C40E
une	F.114.A
2	دولي
iso	C40
iso	C40E4
2	الصين
gb	40
gb	ML40

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.

استفسار بشأن FR38

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	1.0511	2026/08/25