

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0601 · الفئة 1.0

60KhFA

رقم المادة 1.0601

ويُدرج أيضاً باسم C60

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و92 تسمية قياسية من 25 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
16 مسجلة	92 في 25 منطقة	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

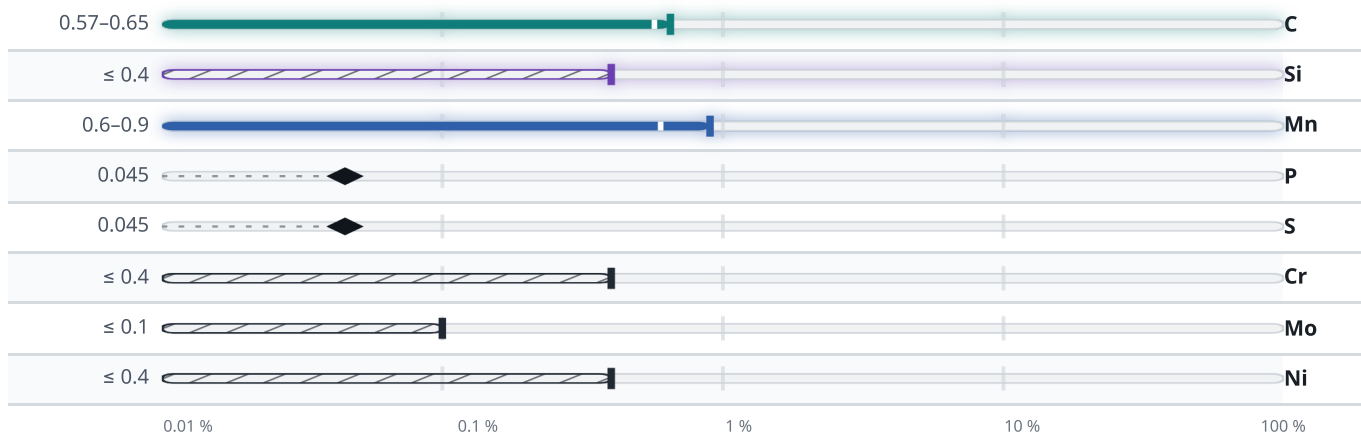
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 1 · 0.4 % Si — 0.6 % C — 0.8 % Mn

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

28 قيمة في 7 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد		
–	–	740–1180	Band cold-worked , GOST 2283-79		
–	10–15	640–740	Band annealed , GOST 2283-79		
285	–	–	(without heat treatment) , GOST 14959		
241	–	–	(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79		
269	–	–	(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93		
229	–	–	(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93		
A %	RM N/mm ²		NORMALIZED		
10	710		≤ 16		
11	670		16 – 100		
11	650		100 – 250		
–	630		250 – 500		
–	620		500 – 1000		
A %	RM N/mm ²		COLD DRAWN / HARD		
5	800–1150		5 – 10		
5	780–1130		10 – 16		
6	730–1100		16 – 40		
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
30	8	785	980	Rolled stock, GOST 14959-79	
HB					TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255					Treated to improve shearability
HB					SOFT ANNEALED
241					Soft annealed
HB					AS ROLLED AND TURNED
198–278					As rolled and turned

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
-	-	204	7.81	20
483	11.6	-	-	100
487	11.9	-	-	200
-	12.9	-	-	300
529	13.8	-	-	400
575	14.6	-	-	600
				الخاصية
				القيمة الوحدة
				الكثافة
				7.85 g/cm³
				نقطة التحول Ac1
				726 °C
				نقطة التحول Ac3
				765 °C
				نقطة التحول Ar3
				741 °C
				نقطة التحول Ar1
				689 °C

الخواص التكنولوجية			
			الخاصية
is not used.			قابلية اللحام
weakly predisposed			حساسية تكوّن الفلوكات
predisposed			هشاشة المراجعة

92 تسمية 3 · موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

13	الولايات المتحدة	14	المملكة المتحدة
uns	G10550	bs	060A2
uns	G10600 الاسم الخاص بهذه الدرجة	bs	060A62
aisi-sae	1050	bs	070M60
aisi-sae	1055	bs	080A62
aisi-sae	1059	bs	080A62-EN
aisi-sae	1060 الاسم الخاص بهذه الدرجة	bs	1449-CS
aisi-sae	1064	bs	1449-HS
aisi-sae	1561	bs	43D
aisi-sae	C1060	bs	60CS
aisi-sae	G10590	bs	60HS
aisi-sae	G10600	bs	C60
aisi-sae	G10640	bs	C60E
aisi-sae	G15610	bs	CS60
		bs	EN43D

4	بلغاريا
bds	60
bds	60G
bds	C60
bds	C60E
3	إسبانيا
une	C60
une	C60E
une	F.115
3	رومانيا
stas	OLC60
stas	OLC60AT
stas	OLC60X
2	أوروبا
din-en	1.0601
din-en	C60 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	السويد
ss	1665
ss	1678
2	بلجيكا
nbn	C60-1
nbn	C60-2
2	سويسرا
snv	C60
snv	Ck60
1	دولي
iso	C60
1	الصين
gb	60
1	التشيك
csn	12061
1	أمريكا اللاتينية
copant	1060
1	سلوفاكيا
stn	12 061
1	صربيا
srps	Č.1730

12	فرنسا
afnor	1C60
afnor	2C60
afnor	AF70
afnor	AF70C55
afnor	C60
afnor	C60E
afnor	C60RR
afnor	CC55
afnor	CC60
afnor	XC55
afnor	XC60
afnor	XC65
11	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	60
gost	60 60Г
gost	60G
gost	60KhFA
gost	60KHG
gost	60KhGL
gost	60KHN
gost	60KHSMF
gost	T60
gost	ст.60
gost	ст.60Г
5	بولندا
pn	55
pn	60
pn	60G
pn	60rs
pn	D55
4	اليابان
jis	S58C
jis	S60C-CSP
jis	S65C-CSP
jis	SWR-7
4	إيطاليا
uni	1C60
uni	C60
uni	C60E
uni	C60R

1	النمسا
onorm	BOHLERV960
1	كوريا الجنوبية
ks	SM58C

1	كرواتيا
hrn	Č.1730
1	هنغاريا
msz	C60E
1	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	1060

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 60KhFA

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	1.0601	2026/09/11