ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8945 · الفئة 1.8

09CuPCrNi-A

رقم المادة 1.8945

ويُدرج أيضاً باسم S355J0WP

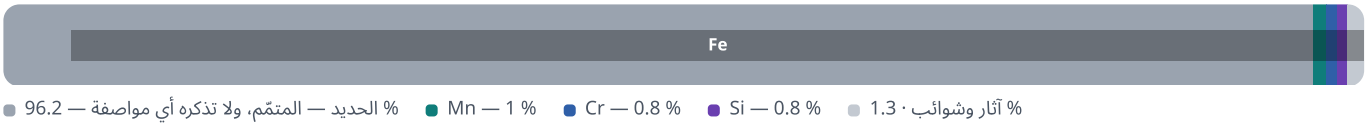
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و37 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	37 في 16 منطقة	17 مسجّلة

التركيب الكيميائي

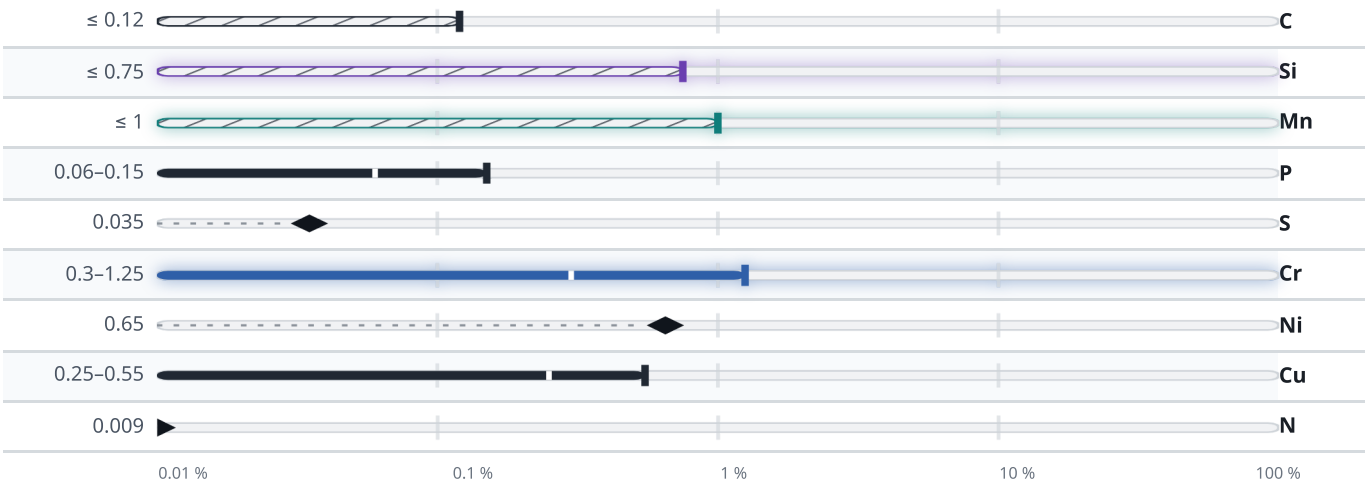
النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة



الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 96.2 % · Mn — 1 % · Cr — 0.8 % · Si — 0.8 % · آثار وشوائب — 1.3 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

الخواص الميكانيكية

12 قيمة في 2 حالة

الحالة · الأبعاد	A % · Lo = 5,65 √So	A80 % · Lo = 80 mm	RM N/mm²	REH N/mm²
1.5 – 2	–	16	–	–
2 – 2.5	–	17	–	–
2.5 – 3	–	18	–	–
≤ 3	–	–	510–680	–
3 – 100	–	–	470–630	–
3 – 40	22	–	–	–
≤ 16	–	–	–	355
16 – 40	–	–	–	345

الحالة · الأبعاد	KCU kJ/m²	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²
Sheet, GOST 5520-79	640–690	25–27	205–225	370–480

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³
20	200	–	–	–	211	7.87
100	219	486	57	–	208	7.84
200	292	498	53	12	205	7.81
300	381	514	–	12.8	200	7.78
400	487	533	45	13.2	191	7.74
500	601	555	–	13.6	180	7.71
600	758	584	38	13.85	165	7.67
700	925	636	–	–	–	7.63
800	1094	703	–	–	–	–
900	1135	703	–	–	–	7.61
1000	1167	695	–	–	–	7.55
1100	1194	691	–	–	–	7.49
1200	1219	687	–	–	–	–

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	724	C°

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac3	860	C°
نقطة التحول Ar3	830	C°
نقطة التحول Ar1	676	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

37 تسمية · 2 موثّقة كمطابقة

إيطاليا	5
uni	Fe360-1KG
uni	Fe360-2KG
uni	Fe410KW
uni	Fe510C1K1
uni	S355JOWP

فرنسا	4
afnor	A37AP
afnor	A37CP
afnor	A37FP
afnor	E36WA3

التشيك	4
csn	11368
csn	11369
csn	11418
csn	15217

أوروبا	3
din-en	9CrNiCuP324
din-en	Fe510C1KI
din-en	S355J0WP الاسم الخاص بهذه الدرجة

الولايات المتحدة	3
uns	K11535 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	Gr.1
aisi-sae	K02001

المملكة المتحدة	3
bs	WR50A
bs	WR50B
bs	WR50C

اليابان	3
jis	SGV410
jis	SPA-H
jis	STPL380

روسيا / رابطة الدول المستقلة	2
gost	15K
gost	15K

السويد	2
ss	1330
ss	1332

بولندا	2
pn	10H
pn	St41K

دولي	1
iso	Fe355W-1A

الصين	1
gb	09CuPCrNi-A

سلوفاكيا	1
stn	15 217

هنغاريا	1
msz	KL2

بلغاريا	1
bds	16K

النمسا	1
St35KW	onorm

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 09CuPCrNi-A

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	1.8945	2026/09/08