

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4460 · الفئة 1.4

grade F50

رقم المادة 1.4460

ويُدرج أيضاً باسم X 4 CrNiMoN 27 5 2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و47 تسمية قياسية من 9 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.8 g/cm ³	47 في 9 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

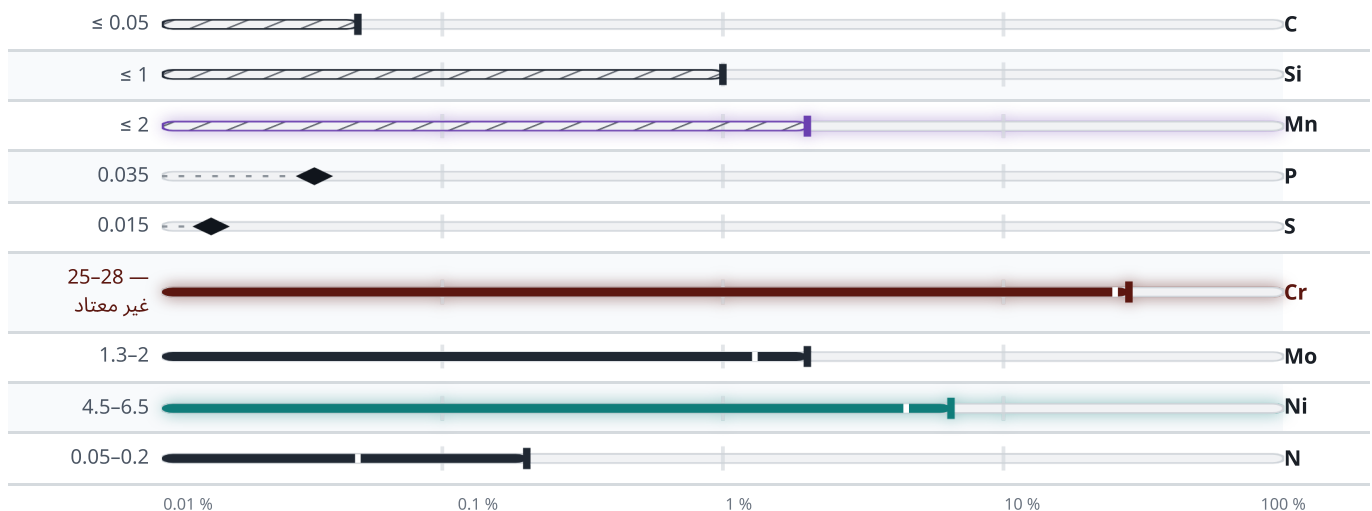
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 63.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 2.9 % آثار وشوائب · 2.9 % Mn — 2 % Ni — 5.5 % Cr — 26.5 %

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 المُتحقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخواص الميكانيكية

23 قيمة في 6 حالة

HV	HRC	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	18	390	590	Plate/Sheet Hot-rolled
292	29	277	–	–	–	Hot-rolled
HB	KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	390–780	35–40	18–22	343	539	Forging, GOST 25054-81
140–200	–	–	–	–	–	08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81
HB	SOFT ANNEALED					
260	Soft annealed					
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²			QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING AIR
45	25	345	590			60
KCU kJ/m ²	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²			الحالة · الأبعاد
590	20	345	590			Sheet trick, GOST 7350-77
A5 %	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد			
22	590		Sheet thin, GOST 5582-75			

الخواص الفيزيائية

2 قيمة

RHO_EL nΩ·m	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
700	–	–	193	7.85	20
–	14.6	9.5	185	–	100
–	15.9	13.8	178	–	200
–	17.5	16	169	–	300
–	19.2	16	164	–	400
–	20.5	16.3	162	–	500
–	21.7	16.7	153	–	600
–	21.7	17.1	139	–	700
–	24.3	17.1	136	–	800
–	25.5	17.4	–	–	900

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.8	g/cm ³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

التسميات في مختلف المواصفات

47 تسمية 6٠ موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	اليابان	
23	5	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SCS11	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SUS 329J1	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SUS 329J1FB	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SUS 329J1SUS 329J1TB	jis
	SUS 329J1TP	jis
J92740		
S31260		
S32900		
329		
	إسبانيا	4
	F.3309	une
	F.3552	une
	X 8 CrNiMo 27-05	une
	X8CrNiMo26-6	une
	السويد	3
	2324	ss
	Duplex 2324	ss
	SS2324	ss
	أوروبا	2
	الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en X 4 CrNiMoN 27 5 2
	الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en X3CrNiMoN27-5-2
	فرنسا	1
	Z5CND27.05.AZ	afnor
	الصين	1
	0Cr26Ni5Mo2	gb
	بولندا	1
	DUPLEX	pn
روسيا / رابطة الدول المستقلة	7	
08KH21N6M2T		gost
08X21H6M2T		gost
0X21H6M2T		gost
10Ch26N5M		gost
12KH25N5TMFL		gost
12X25H5TMΦЛ		gost
ЭП54		gost

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 grade F50

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	1.4460	2026/08/25