

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4460 • الفئة 1.4

Duplex 2324

رقم المادة 1.4460

ويُدرج أيضاً باسم X 4 CrNiMoN 27 5 2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 47 تسمية قياسية من 9 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

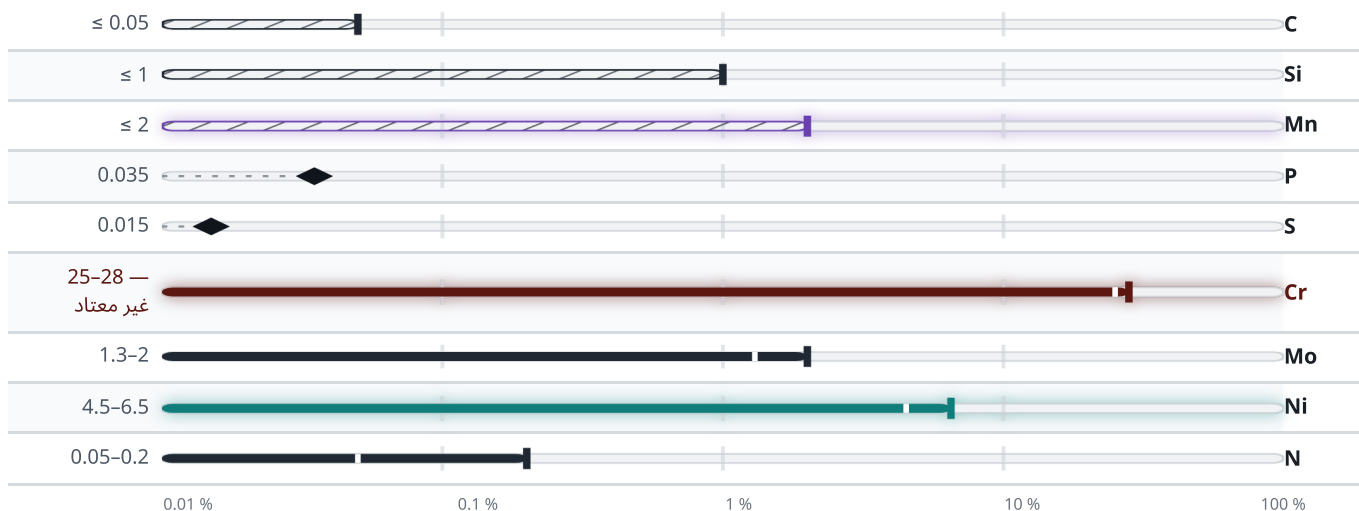
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 % و 100 % 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.

الخصائص 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

الخصائص الفيزيائية

2 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	193	–	–	700
100	–	185	9.5	14.6	–
200	–	178	13.8	15.9	–
300	–	169	16	17.5	–
400	–	164	16	19.2	–
500	–	162	16.3	20.5	–
600	–	153	16.7	21.7	–
700	–	139	17.1	21.7	–
800	–	136	17.1	24.3	–
900	–	–	17.4	25.5	–

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	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
	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
	الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
	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

Duplex 2324

استفسار بشأن

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	2026/09/08