

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4762 · الفئة 1.4

Z12CAS25

رقم المادة 1.4762

ويُدرج أيضاً باسم X10CrAl24

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 24 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.9 g/cm ³	24 في منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

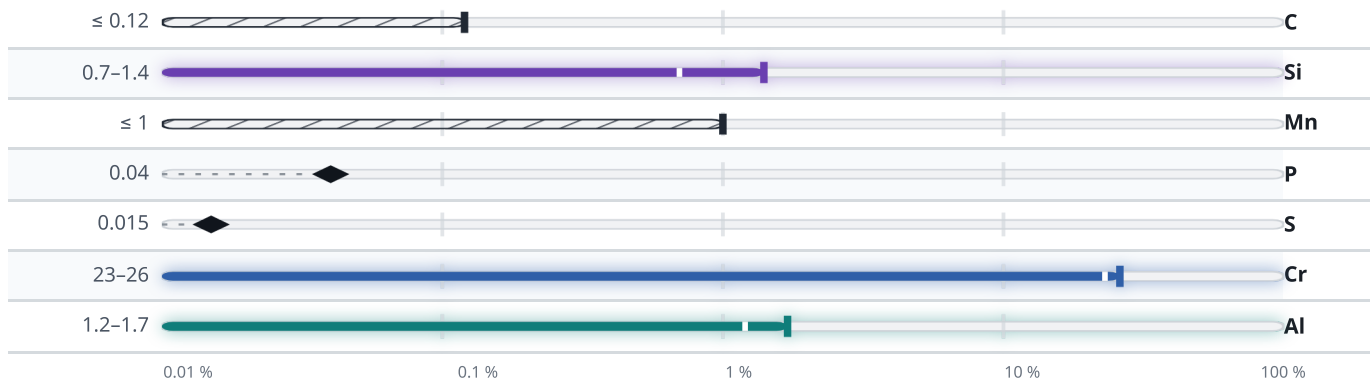
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



71.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 % آثار وشوائب · 24.5 % Cr — 1.5 % Al — 1 % Si

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

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

الخصائص الميكانيكية

9 قيمة في 4 حالة

HB				SOFT ANNEALED
223				Soft annealed
A5	RM			الحالة · الأبعاد
%	N/mm ²			
17	441			Pipe hot strain, GOST 9940-81
Z	A5	RE	RM	الحالة · الأبعاد
%	%	N/mm ²	N/mm ²	
45	20	295	440	Bar, GOST 5949-75
A5	RM			الحالة · الأبعاد
%	N/mm ²			
17	530			Sheet thin, GOST 5582-75

الخصائص الفيزيائية

3 قيمة

ALPHA	E	RHO	الحالة · الأبعاد
10^-6/K	GPa	g/cm ³	
-	200	7.6	20
10	-	-	100
11	-	-	500
الخاصية			القيمة
الكثافة			7.9
الوحدة			g/cm ³

الخصائص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
هشاشة المراجعة	predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

24 تسمية · 2 موثقة كمطابقة

أوروبا		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
4		4	
1.4762	din-en	15KH28	gost
X10CrA124	din-en	15X28	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X10CrAl24	X28	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X10CrAlSi25	ЭИ349	gost
الولايات المتحدة		3	
S44600	uns	S44600	uns
446	aisi-sae	446	aisi-sae
S44600	aisi-sae	S44600	aisi-sae

1	الصين	3	إسبانيا
gb	2Cr25N	une	F.3154
1	إيطاليا	une	F.3154-X10CrAl24
uni	X16Cr26	une	X10CrAl24
1	التشيك	2	فرنسا
csn	17153	afnor	Z10CAS24
		afnor	Z12CAS25
1	صربيا	2	السويد
srps	Č.4970	ss	2320
		ss	2322
1	بولندا	1	اليابان
pn	H24JS	jis	SUH446

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 Z12CAS25

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.4762	2026/09/13