

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4762 · الفئة 1.4

X28

رقم المادة 1.4762

ويُدرج أيضاً باسم X10CrAl24

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و24 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.9 g/cm ³	24 في 12 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

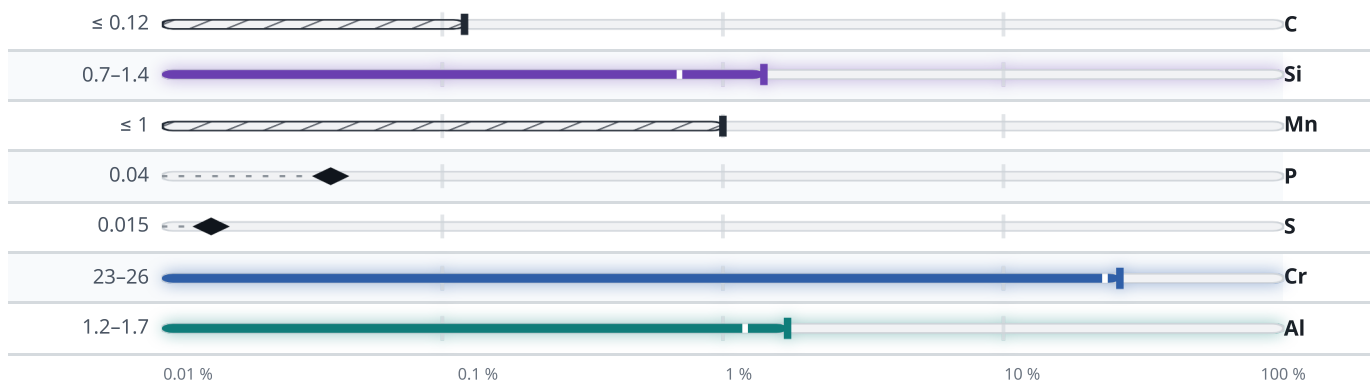
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 71.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 % آثار وشوائب · 1.2 % Cr — 24.5 % Al — 1.5 % Si — 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 % و100 % 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.

9 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

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

3 قيمة

الخواص الفيزيائية

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

الخواص التكنولوجية

الوحدة	القيمة	الخاصية
limited weldability.		قابلية اللحام
predisposed		هشاشة المراجعة

24 تسمية · 2 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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

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 X28

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