

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4462 · الفئة 1.4

A 182 F60

رقم المادة 1.4462

ويُدرج أيضاً باسم X2CrNiMoN22-5-3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و48 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.8 g/cm ³	48 في 12 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

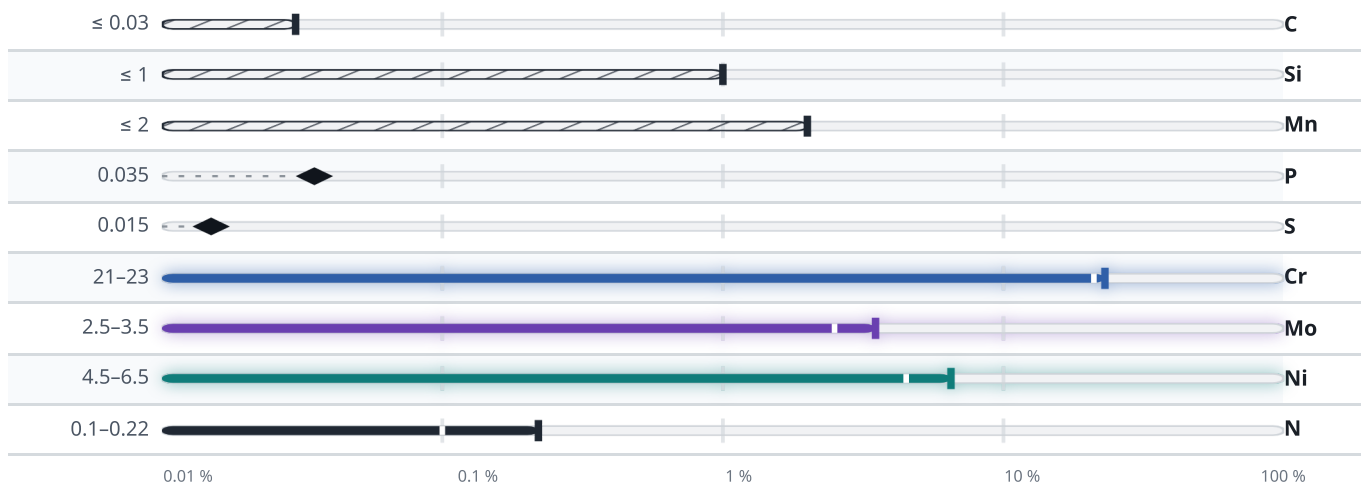
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 66.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.2 % آثار وشوائب ● 3 % Mo — 5.5 % Ni — 22 % Cr — 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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.

8 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

HV	HRC	HB	A %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	18	450	620	Plate/Sheet Hot-rolled
320	32	302	–	–	–	Hot-rolled
HB						
SOFT ANNEALED						
270						
Soft annealed						
HB						
SOLUTION ANNEALED						
290						
Solution annealed						

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.8	g/cm ³

48 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	اليابان		
2205	SUS 329J3LTB	jis	3
A 182 F60	SUS 329J3LTP	jis	jis
DUPLEX 2205	SUS329J3L	jis	jis
F51			2
الاسم الخاص بهذه الدرجة			2
S31803			2
الاسم الخاص بهذه الدرجة			2
S32205			2
الاسم الخاص بهذه الدرجة			2
S39209			2
2205			2
A182			2
S31803			2
S32205			2
S39209			2
UNS 31803			2
UNS S31803			2
الاسم الخاص بهذه الدرجة			2
A 182 F 51			2
A 182 Grade F51			2
A1022			2
A182			2
A240			2
A276			2
A276 F51			2
A479			2
A479 F51			2
A789			2
A790			2
A815			2
A923			2
A928			2
A949			2
A988			2
فرنسا			
Z2CND22.05Az			4
Z3CND22-05Az			4
Z3CND25-06-03Az			4
Z5CNDU21.08			4

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 A 182 F60

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر