

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4462 · الفئة 1.4

A276 F51

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

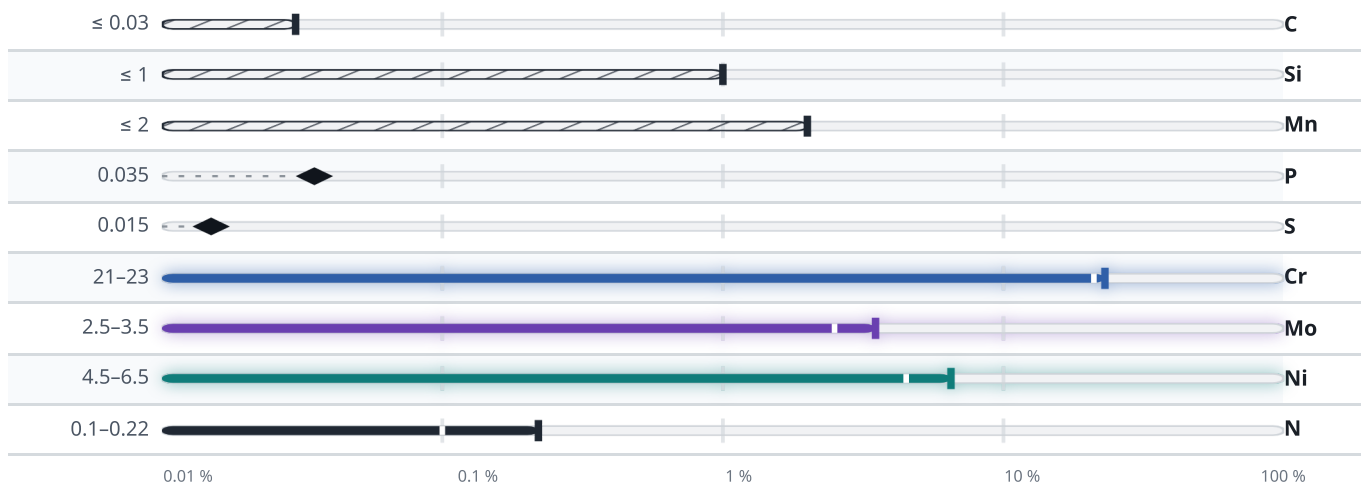
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 66.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.2 % آثار وشوائب ● 3 % Mo ● 5.5 % Ni ● 22 % Cr ● % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 66.3 %

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 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.

الخواص الميكانيكية

8 قيمة في 3 حالة

HV	HRC	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	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

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.8	g/cm ³

48 تسمية • 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	اليابان	3
2205	SUS 329J3LTB	jis
A 182 F60	SUS 329J3LTP	jis
DUPLEX 2205	SUS329J3L	jis
F51		
الاسم الخاص بهذه الدرجة		2
S31803		din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة		din-en
S32205		
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
S39209		
2205		
A182		
S31803		
S32205		
S39209		
UNS 31803		
UNS S31803		
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
A 182 F 51		
A 182 Grade F51		
A1022		
A182		
A240		
A276		
A276 F51		
A479		
A479 F51		
A789		
A790		
A815		
A923		
A928		
A949		
A988		
فرنسا	أستراليا / نيوزيلندا	1
Z2CND22.05Az	S31803	as-nzs
Z3CND22-05Az		
Z3CND25-06-03Az		
Z5CNDU21.08		

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 A276 F51

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

ابدأ طلب عرض سعر