

ورقة بيانات المادة
2026/08/21 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0718 • الفئة 1.0

SUM22L

رقم المادة 1.0718

ويُدرج أيضاً باسم 11 30 SMnPb

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 21 تسمية قياسية من 11 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
7 مسجلة	21 في 11 منطقة	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

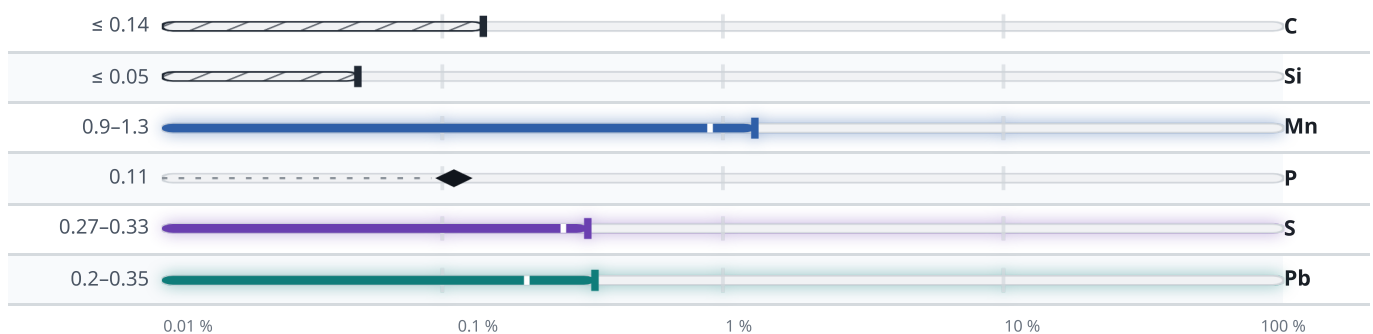
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 98 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.3 % آثار وشوائب ■ 0.3 % Pb ■ 0.3 % S ■ 1.1 % Mn ■ % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 98

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, Cr, Mo.

الخواص الميكانيكية

11 قيمة في 2 حالة

A %	RM N/mm ²	COLD DRAWN / HARD
6	510-810	5 – 10
7	490-760	10 – 16
8	460-710	16 – 40
9	400-650	40 – 63
9	360-630	63 – 100
HB		
107-169		As rolled and turned

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

21 تسمية 9 مؤثقة كمطابقة

2	كوريا الجنوبية		4	الولايات المتحدة	
ks	SUM22L	الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	G12134	الاسم الخاص بهذه الدرجة
ks	SUM24L	الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	G12144	الاسم الخاص بهذه الدرجة
			aisi-sae	12L13	الاسم الخاص بهذه الدرجة
1		فرنسا	aisi-sae	12L14	الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor		S250Pb			
1	دولي		3	أوروبا	
iso		11MnPb28	din-en		1.0718
			din-en	11 SMnPb 30	الاسم الخاص بهذه الدرجة
1			din-en	9 SMnPb 28	الاسم الخاص بهذه الدرجة
	الصين				
gb		Y15Pb	3	إسبانيا	
			une		11SMnPb28
1			une		F.2112
uni		CF9SMnPb28	une		F.2112-11SMnPb28
1	السويد		3	اليابان	
ss		1914	jis	11SMnPb28	الاسم الخاص بهذه الدرجة
			jis		SUM22L
1			jis		SUM24L
pn		A10X			

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائما هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن SUM22L

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	1.0718	2026/08/21