

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0486 · الفئة 1.0

Grade42

رقم المادة 1.0486

ويُدرج أيضاً باسم P275N

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و18 تسمية قياسية من 5 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	18 في 5 منطقة	18 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

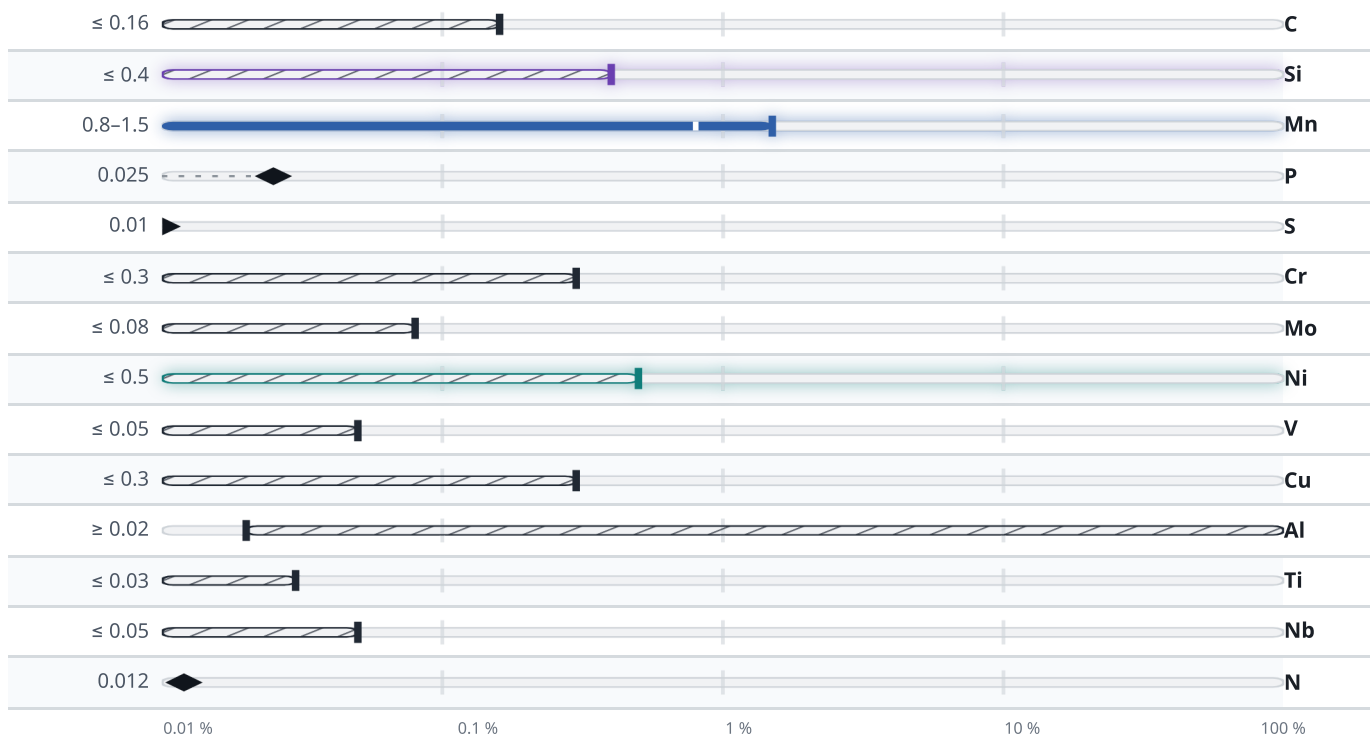
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 96.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 1 ● Si — 0.4 % ● Ni — 0.5 % ● Mn — 1.2 %

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

محسوبة من التركيب °م

BS المتنبئ به C° 554	ACM المتنبئ به C° 401	AE1 المتنبئ به C° 711	AE3 المتنبئ به C° 813
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 1 حالة

A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
23-26	205-245	370-490	Rolled stock, GOST 535-2005
23-26	205-245	370-490	Sheet trick, GOST 14637-89

الخواص الفيزيائية

4 قيمة

RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
7.85	20

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

18 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة

3	أوروبا	9	الولايات المتحدة
din-en	1.0486	uns	K01701 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	P275N الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	K01802 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	StE 285 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	K02100 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		uns	K02203 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	دولي	uns	K02402 الاسم الخاص بهذه الدرجة
iso	E235-B	uns	K03006
iso	Fe360-B	aisi-sae	Grade42
		astm	A 694 Grade F42
2	اليابان	astm	A 860 Grade WPHY42
jis	SM400B		
jis	SM41B		

2	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	St3Gps
gost	Ст3Гпс

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن Grade42

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	1.0486	2026/08/22