ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0112 · الفئة 1.0

164-360B-LT20

رقم المادة 1.0112

ويُدرج أيضاً باسم P235S

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و9 تسمية قياسية من 6 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	9 في 6 منطقة	7 مسجّلة

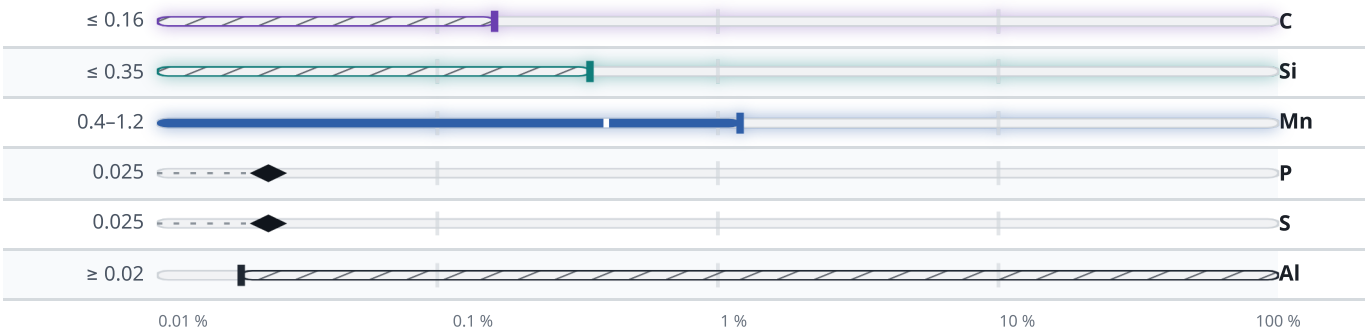
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 98.6 % · Mn — 0.8 % · Si — 0.4 % · C — 0.2 % · آثار وشوائب — 0.1 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

الخواص الميكانيكية

7 قيمة في 1 حالة

NORMALIZED	REH N/mm²	A %
2 – 2.5	–	20
2.5 – 3	–	21
3 – 40	–	26
≤ 16	235	–
16 – 40	225	–
40 – 60	215	25

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات

9 تسمية · 5 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة 3

الاسم الخاص بهذه الدرجة	K01700 uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K02200 uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K02801 uns

أوروبا 2

الاسم الخاص بهذه الدرجة	P235S din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SPH 235 din-en

المملكة المتحدة 1

164-360B-LT20 bs

فرنسا 1

A37AP afnor

إسبانيا 1

AE235C une

إيطاليا 1

Fe360-2KW uni

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 164-360B-LT20

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

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.0112	2026/08/29