

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0426 • الفئة 1.0

SM53B

رقم المادة 1.0426

ويُدرج أيضاً باسم P280GH

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و56 تسمية قياسية من 17 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 12	تسميات أخرى 56 في منطقة 17	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	-------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

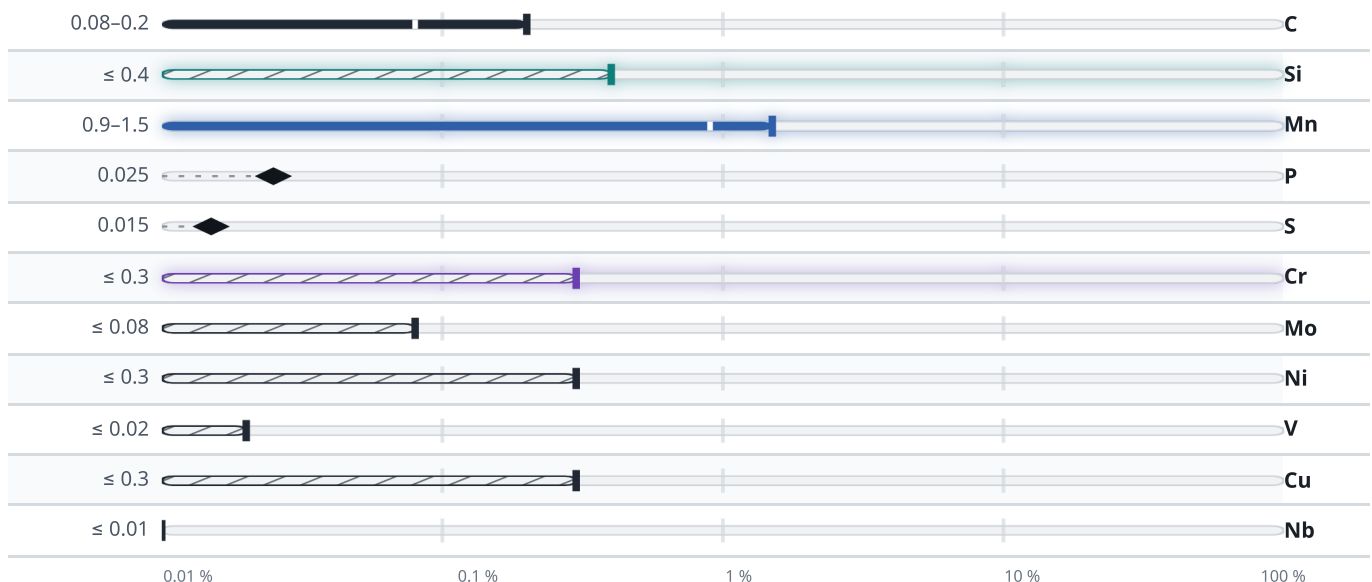
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب • 0.3 % Cr — 0.4 % Si — 1.2 % Mn — 0.025 % P — 0.015 % S

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا 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
 محسوبة من التركيب °م

BS المتنبأ به °C 555	ACM المتنبأ به °C 436	AE1 المتنبأ به °C 714	AE3 المتنبأ به °C 810
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

الخواص الميكانيكية
 2 قيمة في 1 حالة

REH N/mm ²	الحالة • الأبعاد
280	≤ 35
255	35 - 160

الخواص الفيزيائية
 1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات
 56 تسمية • 5 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	10	المملكة المتحدة	6
الاسم الخاص بهذه الدرجة K01701	uns	1501Gr.164-360	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة K02100	uns	151-400	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة K02402	uns	161-430	bs
Gr.60	aisi-sae	164-360	bs
K01701	aisi-sae	400-22	bs
K02401	aisi-sae	P265GH	bs
K02402	aisi-sae		
K02505	aisi-sae	فرنسا	4
K02801	aisi-sae	A42AP	afnor
X42	aisi-sae	A42CP	afnor
		A42F	afnor
اليابان	8	P265GH	afnor
SG295	jis	إيطاليا	4
SGV410	jis	Fe4102KG	uni
SGV450	jis	Fe4102KW	uni
SGV480	jis	Fe410KW	uni
SM53B	jis	P265GH	uni
SM53C	jis		
SPV235	jis	السويد	3
SPV315	jis	1430	ss
		1431	ss
		1432	ss

2	هنغاريا
msz	KL2C
msz	P265GH
2	رومانيا
stas	K410
stas	OL44.3
2	بلغاريا
bds	16K
bds	P265GH
1	أوروبا
din-en	P280GH الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	النمسا
onorm	St41KW
1	بلجيكا
nbn	D42-2

3	التشيك
csn	11 418
csn	11416
csn	11431
3	كوريا الجنوبية
ks	SM53C الاسم الخاص بهذه الدرجة
ks	SPPV315
ks	SPPV355
2	إسبانيا
une	A42RCI
une	A42RCII
2	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	20K
gost	20K
2	بولندا
pn	St3M
pn	St41K

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 SM53B

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	1.0426	2026/09/22