

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/05

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0038 • الفئة 1.0

HFW3

رقم المادة 1.0038

ويُدرج أيضاً باسم RSt 37-2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و152 تسمية قياسية من 25 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
8 مسجلة	152 في منطقة 25	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

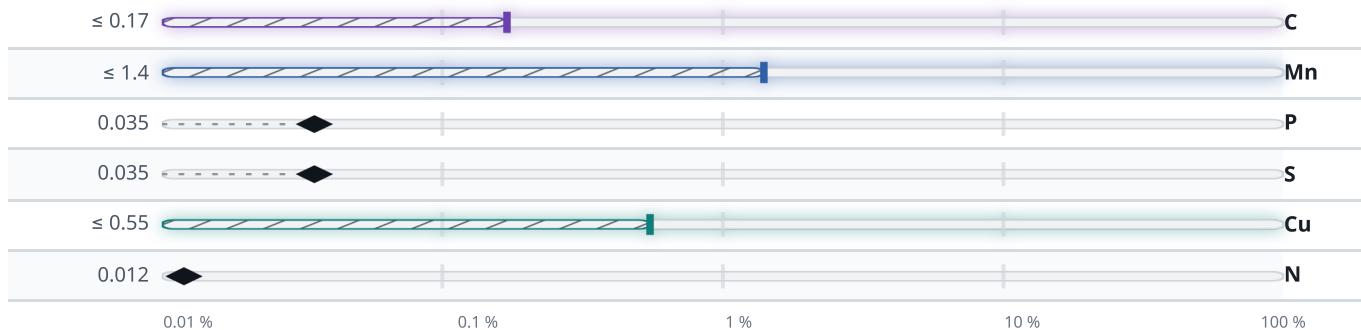
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



97.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب • 0.2 % C — 0.6 % Cu — 1.4 % Mn

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثل 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

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

12 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²	NORMALIZED	
24	340	≤ 100	
23	340	100 – 250	
23	340	250 – 500	
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
20	245	370	2 - 3.9
25	245	370	4 - 10

2 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

التسميات في مختلف المواصفات

11	إيطاليا	23	الولايات المتحدة
uni	FE360B	uns	K01500 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	Fe360BFN	uns	K01702 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	Fe360C	uns	K02401 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	Fe360CFN	uns	K02502 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	Fe360D	uns	K03000 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	Fe360DFF	aisi-sae	A284Gr.D
uni	Fe37-2	aisi-sae	A570
uni	S235J0	aisi-sae	A570 Gr. 36
uni	S235J2G3	aisi-sae	A570.36
uni	S235J2G4	aisi-sae	A573Gr.58
uni	S235JRG2	aisi-sae	A611Gr.C
10	الصين	aisi-sae	Gr.36
gb	15	aisi-sae	GradeC
gb	40B الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	K01804
gb	A3	aisi-sae	K02001
gb	Q235	aisi-sae	K02301
gb	Q235-A	aisi-sae	K02502
gb	Q235A-B	aisi-sae	K02601
gb	Q235A-Z	aisi-sae	K02701
gb	Q235B	aisi-sae	K02702
gb	Q235B-Z	astm	M1017
gb	Q235C	astm	A283GRC
9	فرنسا	22	المملكة المتحدة
afnor	A37-2	bs	050A17
afnor	E 24-2 Ne –	bs	1449-27/23CR
afnor	E24-2	bs	1449-37/23CR
afnor	E24-3	bs	37/23HR
afnor	E24-4	bs	40B
afnor	S235J0	bs	40C
afnor	S235J2G3	bs	40D
afnor	S235J2G4	bs	4360 40 C
afnor	S235JRG2	bs	4360-40B
8	إسبانيا	bs	4360-40D
une	AE235B-FN	bs	4449-250
une	AE235BFU	bs	722M24
une	AE235D	bs	Fe360BFU
une	Fe360BFN	bs	Fe360D1FF
une	Fe360BFU	bs	Gr 40A
une	Fe360D1FF	bs	HFS3
une	S235J2G3	bs	HFS4
une	S235JRG2	bs	HFW3
		bs	HFW4
		bs	S235J2G3
		bs	S235JR
		bs	S235JRG2

4	دولي
iso	E235-B
iso	E235-C
iso	Fe360-C
iso	Fe360B
4	السويد
ss	1311
ss	1312
ss	1312-00
ss	1313
4	التشيك
csn	11342
csn	11373
csn	11375
csn	11378
4	فنلندا
sfs	Fe37B
sfs	FORM300H
sfs	RACOLD03F
sfs	RACOLD215S
3	البرازيل
abnt	NBR 6648 CG26
abnt	NBR 6650 CF26
abnt	NBR 7007 MR250
3	رومانيا
stas	OL37.1
stas	OL37.2
stas	OL37.4
3	بلجيكا
nbn	FE360BFN
nbn	FE360BFU
nbn	FED1FF
1	سلوفاكيا
stn	11 375
1	صربيا
srps	Č.0361
1	كرواتيا
hrn	Č0361
1	جنوب أفريقيا
sans	240 WA

7	اليابان
jis	SAPH38
jis	SS330
jis	SS34
jis	SS400
jis	STKM 12A
jis	STKM 12A STKM 12C
jis	STKM 12C
7	بولندا
pn	St3S
pn	St3SX
pn	St3SY
pn	St3V
pn	St3V St3VY
pn	St3VY
pn	St3W
7	هنغاريا
msz	37 B
msz	A 38 B
msz	Fe 235 B
msz	Fe235B/FN
msz	Fe235D
msz	S235J2G3
msz	S235JRG2
7	بلغاريا
bds	BSt3ps
bds	BSt3sp
bds	Ew-08AA
bds	S235J2G3
bds	S235JRG2
bds	WSt3ps
bds	WSt3sp
5	أوروبا
din-en	1.0038
din-en	Fe360BFN
din-en	RSt 37-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	S235JR الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	S235JRG2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
5	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	S245
gost	St3ps
gost	St3sp
gost	C245
gost	Ct3cn

1	كندا	1	النمسا
csa	230G	onorm	RSt360B

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 HFW3

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	1.0038	2026/09/05