

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/27

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0144 · الفئة 1.0

1.0144

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و64 تسمية قياسية من 22 منطقة.

الكثافة g/cm³ 7.85	تسميات أخرى 64 في 22 منطقة	قيم الخواص 6 مسجلة
------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

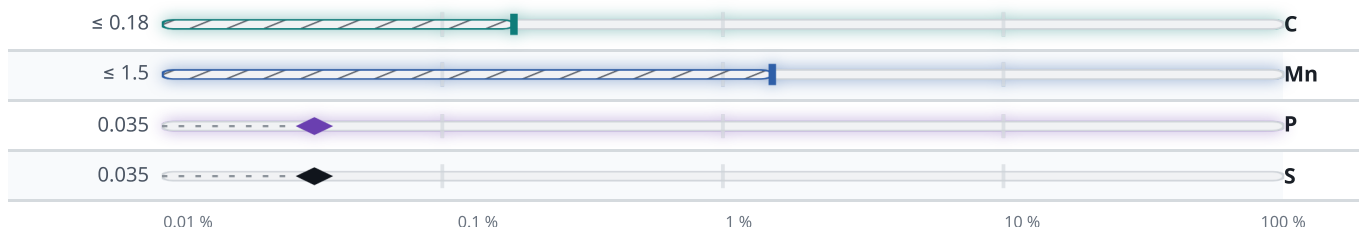
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



98.3 % آتار وشوائب 0.2 % P — 0.2 % C — 1.5 % Mn — 0.035 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 98.3 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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.

31 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

RM N/mm²	REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS
430-580	-	≤ 3
410-560	-	3 - 100
-	275	≤ 16
-	265	16 - 40

RM N/mm²	REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS	
-	255	40 – 63	
-	245	63 – 80	
-	235	80 – 100	
400-540	225	100 – 150	
380-540	-	150 – 250	
-	215	150 – 200	
-	205	200 – 250	
A % · Lo = 5,65 · √So	A80 % · Lo = 80 mm	الحالة · الأبعاد	
-	15	≤ 1	
-	16	1 – 1.5	
-	17	1.5 – 2	
-	18	2 – 2.5	
-	19	2.5 – 3	
23	-	3 – 40	
22	-	40 – 63	
21	-	63 – 100	
19	-	100 – 150	
18	-	150 – 250	
A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
21	245	412	Pipe, GOST 10705-80
22-25	225-255	400-510	Rolled stock, GOST 535-2005
A %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
18-24	195-245	400-510	Hot-rolled

2 قيمة			الخواص الفيزيائية
RHO g/cm³			الحالة · الأبعاد
7.85			20
الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.85	g/cm³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

64 تسمية · 8 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	10	دولي	3
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K02601	E275-A	iso
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K02702	Fe430-A	iso
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K03000	Fe430D	iso
A572	aisi-sae		3
A573	aisi-sae		
A573-81	aisi-sae	SM400A	jis
A573Gr.70	aisi-sae	SM400B	jis
A611Gr.D	aisi-sae	SM400C	jis
A633Gr.A	aisi-sae		3
K03000	aisi-sae	روسيا / رابطة الدول المستقلة	
		St4kp	gost
		St4ps	gost
		Ст4кп	gost
			3
		التشيك	
		11 448	csn
		11423	csn
		11428	csn
			2
		فرنسا	
		E28-3	afnor
		E28-4	afnor
			2
		إسبانيا	
		AE275D	une
		Fe430D1FF	une
			2
		بولندا	
		St4SW	pn
		St4SX	pn
			2
		بلغاريا	
		BSt4kp	bds
		WSt4kp	bds
			2
		بلجيكا	
		AE255D	nbn
		FE430D1FF	nbn
			2
		كوريا الجنوبية	
		الاسم الخاص بهذه الدرجة	SM400A
		الاسم الخاص بهذه الدرجة	SM400C

أوروبا	9
1.0144	din-en
A633Gr.A	din-en
Fe430D1	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S275J2
S275J2(+N)	din-en
S275J2G3	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S275J2G3C
الاسم الخاص بهذه الدرجة	St 44-3 N
St.44.2	din-en
	6
	المملكة المتحدة
4360 43 C	bs
43C	bs
43D	bs
Fe430D1FF	bs
S275J2G3	bs
S275N	bs
	4
	إيطاليا
Fe430B	uni
Fe430C(FN)	uni
Fe430D	uni
Fe430D(FF)	uni
	4
	السويد
1411	ss
1412	ss
1414	ss
1414-00	ss

1	رومانيا	1	النرويج
stas	OL42.1	ns	NS12-143
1	النمسا	1	البرتغال
onorm	St430D	np	Fe430-D
1	فنلندا	1	الصين
sfs	Fe44D	gb	Q255
		1	صربيا
		srps	Č.0452

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.

استفسار بشأن 1.0144

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	1.0144	2026/08/27