

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0144 · الفئة 1.0

St4SX

رقم المادة 1.0144

ويُدرج أيضاً باسم S275J2

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

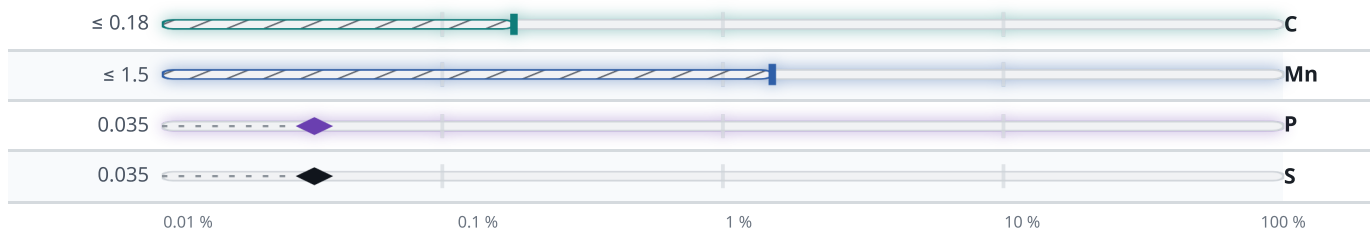
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 98.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % C — 1.5 % Mn — 0 % P — 0.035 % S

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 الصادرة 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

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

RM N/mm²	REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS	
-	275	≤ 16	
-	265	16 – 40	
-	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/cm ³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	السويد	64 تسمية · 8 موثقة كمطابقة
10		4
الاسم الخاص بهذه الدرجة K02601	1411	ss
الاسم الخاص بهذه الدرجة K02702	1412	ss
الاسم الخاص بهذه الدرجة K03000	1414	ss
A572	1414-00	ss
A573		
A573-81	دولي	3
A573Gr.70	E275-A	iso
A611Gr.D	Fe430-A	iso
A633Gr.A	Fe430D	iso
K03000		
أوروبا	اليابان	3
9		
1.0144	SM400A	jis
A633Gr.A	SM400B	jis
Fe430D1	SM400C	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة S275J2	روسيا / رابطة الدول المستقلة	3
S275J2(+N)	St4kp	gost
S275J2G3	St4ps	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة S275J2G3C	Ст4кп	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة St 44-3 N	التشيك	3
St.44.2		
المملكة المتحدة		
6		
4360 43 C	11 448	csn
43C	11423	csn
43D	11428	csn
Fe430D1FF	فرنسا	2
S275J2G3	E28-3	afnor
S275N	E28-4	afnor
إيطاليا	إسبانيا	2
4	AE275D	une
Fe430B	Fe430D1FF	une
Fe430C(FN)		
Fe430D	بولندا	2
Fe430D(FF)	St4SW	pn
	St4SX	pn

1	البرتغال	2	بلغاريا
np	Fe430-D	bds	BSt4kp
		bds	WSt4kp
1	الصين		
gb	Q255	2	بلجيكا
		nbn	AE255D
1	صربيا	nbn	FE430D1FF
srps	Č.0452		
		2	كوريا الجنوبية
1	رومانيا	ks	SM400A الاسم الخاص بهذه الدرجة
stas	OL42.1	ks	SM400C الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	النمسا	1	النرويج
onorm	St430D	ns	NS12-143
1	فنلندا		
sfs	Fe44D		

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن St4SX

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	1.0144	2026/08/25