

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/27

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0144 · الفئة 1.0

S275J2(+N)

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

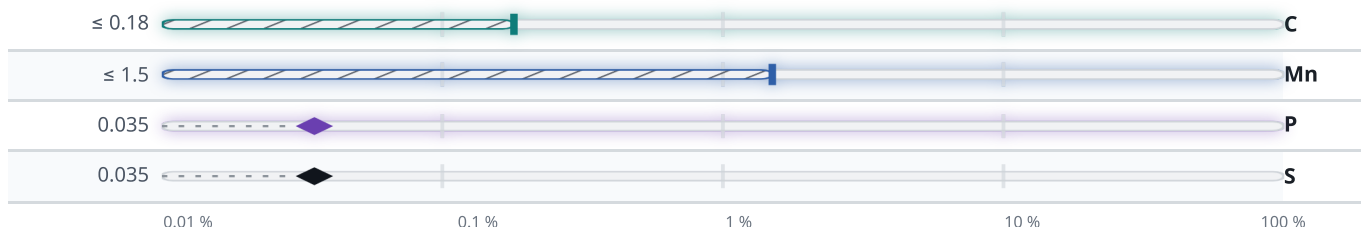
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 98.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 0 ● P — 0.035 % ● C — 0.2 % ● Mn — 1.5 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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	4
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1411	ss
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1412	ss
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1414	ss
A572	1414-00	ss
A573	دولي	3
A573-81	E275-A	iso
A573Gr.70	Fe430-A	iso
A611Gr.D	Fe430D	iso
A633Gr.A	اليابان	3
K03000	SM400A	jis
أوروبا	SM400B	jis
1.0144	SM400C	jis
A633Gr.A	روسيا / رابطة الدول المستقلة	3
Fe430D1	St4kp	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	St4ps	gost
S275J2(+N)	Ст4кп	gost
S275J2G3	التشيك	3
الاسم الخاص بهذه الدرجة	11 448	csn
الاسم الخاص بهذه الدرجة	11423	csn
الاسم الخاص بهذه الدرجة	11428	csn
المملكة المتحدة	فرنسا	2
4360 43 C	E28-3	afnor
43C	E28-4	afnor
43D	إسبانيا	2
Fe430D1FF	AE275D	une
S275J2G3	Fe430D1FF	une
S275N	بولندا	2
إيطاليا	St4SW	pn
Fe430B	St4SX	pn
Fe430C(FN)		
Fe430D		
Fe430D(FF)		

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.

استفسار بشأن S275J2(+N)

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