

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/27

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0144 · الفئة 1.0

A573-81

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

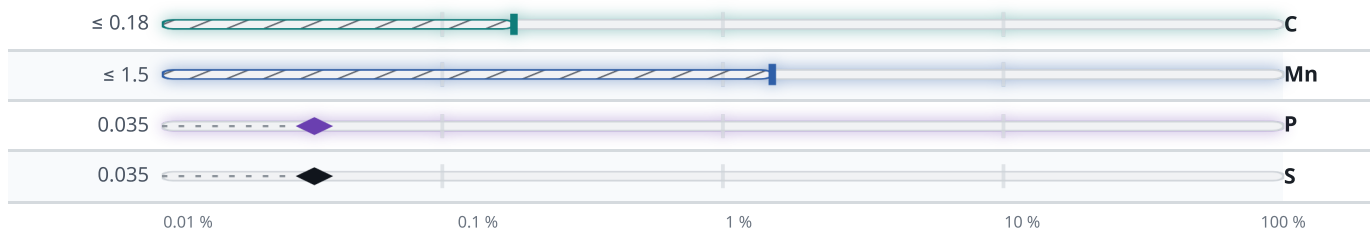
التركيب الكيميائي

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 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

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

64 تسمية · 8 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة		السويد	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
	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		11 448	csn
		11423	csn
		11428	csn
		فرنسا	2
	4360 43 C	E28-3	afnor
	43C	E28-4	afnor
	43D		
	Fe430D1FF	إسبانيا	2
	S275J2G3	AE275D	une
	S275N	Fe430D1FF	une
إيطاليا		بولندا	2
	Fe430B	St4SW	pn
	Fe430C(FN)	St4SX	pn
	Fe430D		
	Fe430D(FF)		

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

2	بلغاريا
bds	BSt4kp
bds	WSt4kp
2	بلجيكا
nbn	AE255D
nbn	FE430D1FF
2	كوريا الجنوبية
ks	SM400A الاسم الخاص بهذه الدرجة
ks	SM400C الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	النرويج
ns	NS12-143

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 A573-81

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	1.0144	2026/08/27