

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0554 • الفئة 1.0

422 670

رقم المادة 1.0554

ويُدرج أيضاً باسم St 52-3 U

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و14 تسمية قياسية من 9 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 14	تسميات أخرى 14 في 9 منطقة	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

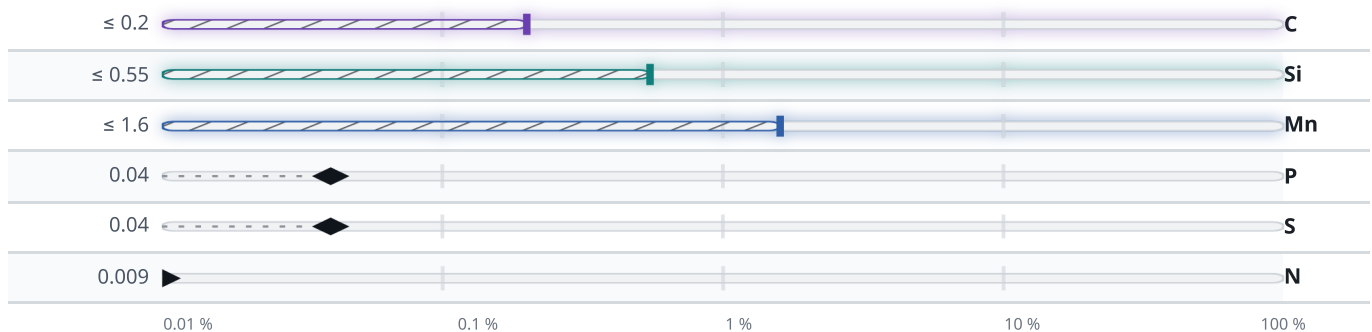
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب • 0.2 % C — 0.6 % Si — 1.6 % Mn — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.6

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 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: Ni, Cr, Mo.

5 قيمة في 1 حالة

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	NORMALIZING 840 - 860°C,DRAWING 600 - 630°C
240	18	10	350	600	to 100

8 قيمة

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
-	-	-	7.82	20
479	68	11	-	100
487	55	11.8	-	200
525	36	13.4	-	400
-	32	-	-	500
571	-	14.5	-	600
الخاصية				القيمة
الكثافة				الوحدة
				g/cm³
نقطة التحول Ac1				725 °C
نقطة التحول Ac3				770 °C
نقطة التحول Ar3				755 °C
نقطة التحول Ar1				690 °C

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا	فرنسا	روسيا / رابطة الدول المستقلة
2	2	2
din-en	E26-52-M	afnor
din-en	E36-3	afnor
St 52-3 U		
المملكة المتحدة		
2		
bs	55L	gost
bs	55Л	gost

1	اليابان
jis	SCC5
1	سلوفاكيا
stn	11 523
1	بلجيكا
nbn	AE355-C

2	التشيك
csn	11523
csn	422 670
1	الولايات المتحدة
aisi-sae	Gr.105-85

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 670 422

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	1.0554	2026/08/23