

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0554 · الفئة 1.0

AW3

رقم المادة 1.0554

ويُدرج أيضاً باسم St 52-3 U

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

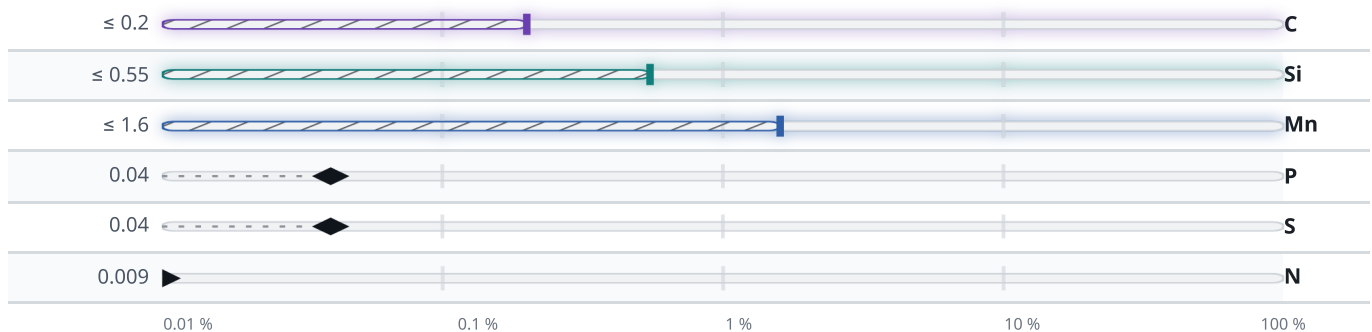
التركيب الكيميائي

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

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING 840 - 860°C, DRAWING 600 - 630°C
240	18	10	350	600	to 100

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO g/cm ³	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				7.85
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	

14 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا	فرنسا	2
S355J0C	E26-52-M	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	E36-3	afnor
المملكة المتحدة	روسيا / رابطة الدول المستقلة	2
50C	55L	gost
AW3	55Л	gost

1	اليابان	2	التشيك
jis	SCC5	csn	11523
		csn	422 670
1	سلوفاكيا	1	الولايات المتحدة
stn	11 523	aisi-sae	Gr.105-85
1	بلجيكا		
nbn	AE355-C		

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 AW3

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	1.0554	2026/08/21