

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0554 · الفئة 1.0

Gr.105-85

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

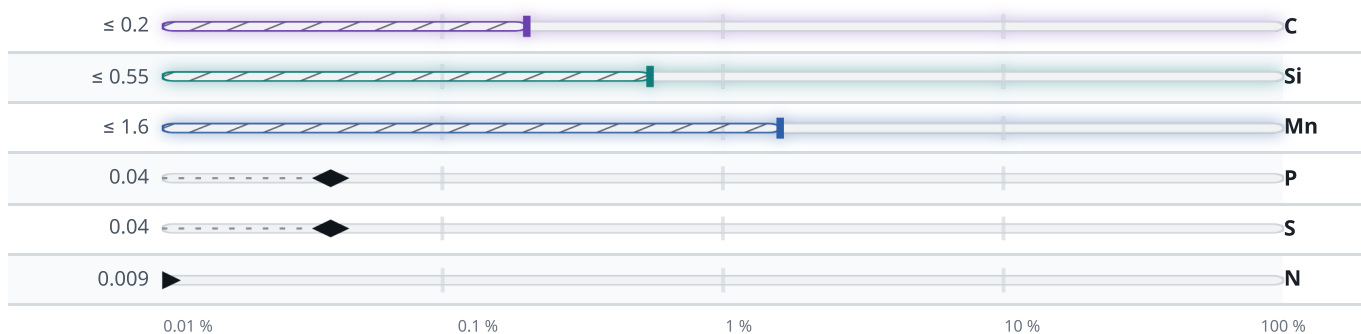
التركيب الكيميائي

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

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.

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

الخواص الفيزيائية				
CP	LAMBDA	ALPHA	RHO	الحالة · الأبعاد
J/(kg·K)	W/(m·K)	10^-6/K	g/cm³	
-	-	-	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				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
قابلية اللحام	hard weldability.
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed
هشاشة المراجعة	not predisposed

التسميات في مختلف المواصفات			
أوروبا		فرنسا	
S355J0C		E26-52-M	
الاسم الخاص بهذه الدرجة		E36-3	
St 52-3 U		afnor	
din-en		afnor	
المملكة المتحدة		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
50C		55L	
AW3		55Л	
bs		gost	
bs		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 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 Gr.105-85

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	2026/09/13