

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3505 • الفئة 1.3

G03

رقم المادة 1.3505

ويُدرج أيضاً باسم 100Cr6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و61 تسمية قياسية من 21 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.8 g/cm ³	61 في 21 منطقة	17 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 96.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب 0.4 % Mn — 1.5 % Cr — 1 % C — 0.025 % P — 0.015 % 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 % 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.

الخصائص الميكانيكية					
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR
490	40	15	370	620	Ø 25
HB					
الحالة · الأبعاد					
229 (annealing) , GOST 4543-71					

الخصائص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.8	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	715	°C
نقطة التحول Ac3	735	°C
نقطة التحول Ar3	710	°C
نقطة التحول Ar1	635	°C
الخصائص التكنولوجية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.	
هشاشة المراجعة	weakly predisposed	

المعالجة الحرارية		
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	
تقسية	830-860 °C	زيت
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	
تلدين تكوير	درجة الحرارة غير مذكورة	
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	

التسميات في مختلف المواصفات			الولايات المتحدة		
3	بولندا	13	AMS 6440		
pn	LH15	uns	G52985		
pn	ŁH15	uns	G52986		
pn	NC4	uns	G52986 / G52950		
2	أوروبا	uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة	J19965	
din-en	1.3505	uns	K23080		
din-en	100Cr6 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	S-22141		
2	دولي	aisi-sae	52100		
iso	100Cr6	aisi-sae	ASTM 52100		
iso	3505	aisi-sae	E52100		
2	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	aisi-sae	G52986		
ams	6440	aisi-sae	J19965		
ams	6444	astm	A646		
2	اليابان	7	روسيا / رابطة الدول المستقلة		
jis	SUJ2	gost	Šch15		
jis	SUJ4	gost	الاسم الخاص بهذه الدرجة	SchCh15	
2	التشيك	gost	ShCh15		
csn	14100	gost	SHKH15		
csn	14109	gost	ШХ15		
2	رومانيا	gost	ШХ15-B		
stas	RUL1	gost	ШХ15-Ш		
stas	RUL1v	5	المملكة المتحدة		
2	كوريا الجنوبية	bs	2S135		
ks	STB2	bs	534A99		
ks	STB4	bs	الاسم الخاص بهذه الدرجة	535A99	
1	إيطاليا	bs	EN31		
uni	100Cr6	bs	S135		
1	السويد	5	إسبانيا		
ss	2258	une	100		
1	سلوفاكيا	une	100Cr6		
stn	14 109	une	Cr6		
1	أمريكا اللاتينية	une	F.131		
copant	52100	une	F.1310		
1	هنغاريا	4	الصين		
msz	G03	gb	45G		
		gb	Cr2		
		gb	GCr15		
		gb	Gr15		
		3	فرنسا		
		afnor	100C6		
		afnor	100Cr6		
		afnor	100Cr6RR		

1	بلغاريا	1	أستراليا / نيوزيلندا
bds	SchCh15	as-nzs	5210

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 G03

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	1.3505	2026/09/07