

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0330 · الفئة 1.0

St 12

رقم المادة 1.0330

ويُدرج أيضاً باسم DC 01

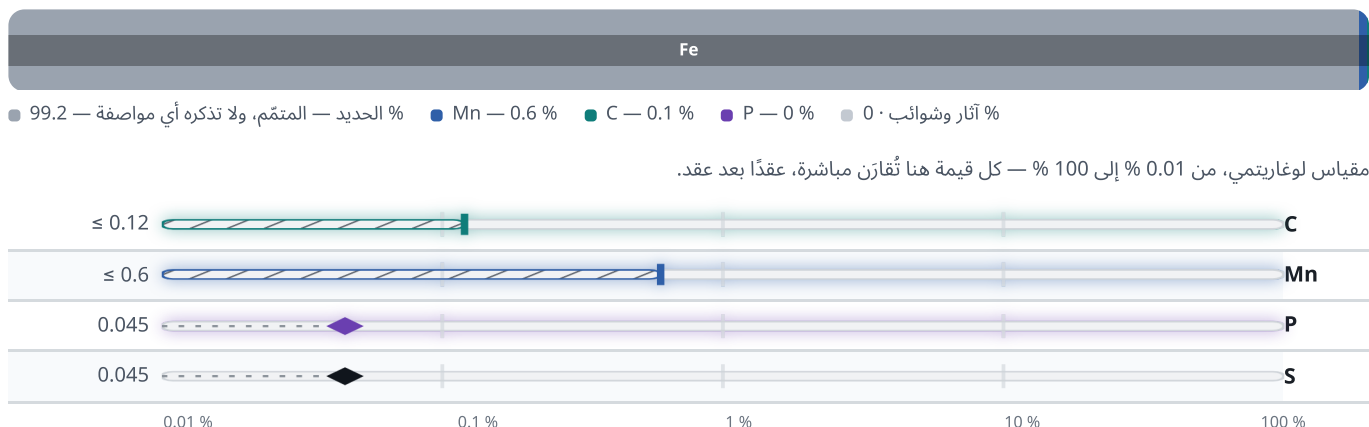
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و42 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	42 في منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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.

20 قيمة في 6 حالة

الخواص الميكانيكية

الخواص الميكانيكية	الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
	Rolled stock, GOST 10702-78	370	8	55	-
	(hot-rolled) , GOST 1050-88	-	-	-	131

HB	Z %	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
179	-	-	-	(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88
109	-	-	-	Sheet GOST 4041-71
131	-	-	-	Rolled stock GOST 1050-88
HV				SOFT ANNEALED
105				Soft annealed
A5 %	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد	
32	270-410		4 - 8	
Z %	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد	
55	310-410		Bar cold-drawn , GOST 10702-78	
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING
60	33	196	320	to 80
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING
60	33	196	320	6 - 60

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
-	-	-	-	203	7.871	20
178	482	60	12.5	207	7.846	100
252	498	56	13.4	182	7.814	200
341	514	51	14	153	7.781	300
448	533	47	14.5	141	7.745	400
575	555	41	14.9	-	7.708	500
725	584	37	15.1	-	7.668	600
898	626	34	15.3	-	7.628	700
1073	695	30	14.7	-	7.598	800
1124	703	27	12.7	-	7.602	900
-	695	-	13.8	-	-	1000

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	735	°C
نقطة التحول Ac3	874	°C
نقطة التحول Ar3	854	°C
نقطة التحول Ar1	680	°C

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

42 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	التشيك	4
الاسم الخاص بهذه الدرجة G10080	11300	csn
الاسم الخاص بهذه الدرجة 1008	11304	csn
1012	11321	csn
A620	11331	csn
A622		
G10080		3 المملكة المتحدة
SAE1008	1449-2	bs
SAE1010	CR4	bs
A366	FeP01	bs
A619		3 الصين
أوروبا		
الاسم الخاص بهذه الدرجة DC 01	08	gb
FeP01	08F	gb
SAE1010	DC01 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة St 12		2 دولي
الاسم الخاص بهذه الدرجة St 2	Cr01	iso
	CR22	iso
فرنسا		
3C		2 اليابان
C	SPCC	jis
F12	SPHE	jis
FeP01		2 روسيا / رابطة الدول المستقلة
	08kp	gost
	08ps	gost

سلوفاكيا	1
11 321	stn
بلغاريا	1
08ps	bds
النمسا	1
St02F	onorm

إسبانيا	1
AP00	une
إيطاليا	1
FeP01	uni
السويد	1
1142	ss
بولندا	1
08Y	pn

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 St 12

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	1.0330	2026/08/29