

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0334 · الفئة 1.0

FR10

رقم المادة 1.0334

ويُدرج أيضاً باسم DD 12 G 1

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و29 تسمية قياسية من 11 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 14	تسميات أخرى 29 في 11 منطقة	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	-------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

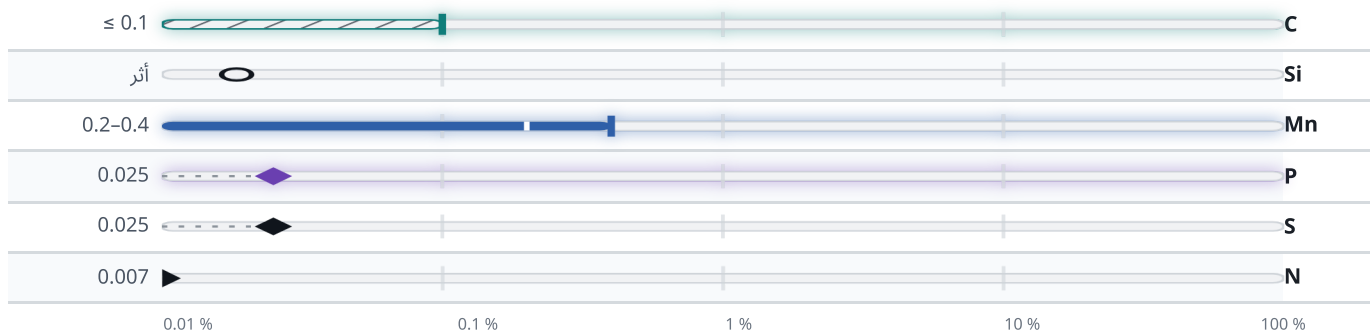
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 99.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % C — 0.3 % Mn — 0 % P — 0.025 % S — 0.007 % N

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: Si, Ni, Cr, Mo.

15 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
-	-	25	196	314	Pipe, GOST 10705-80
-	55	8	-	372	Steel cold-drawn , GOST 10702-78
179	-	-	-	-	(cold-drawn, cold-worked) , GOST 10702-78
114	-	-	-	-	Sheet GOST 4041-71
137	-	-	-	-	(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93
A5 %	RM N/mm ²				الحالة · الأبعاد
32	270-410				4 - 14
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING	
55	33	185	310	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
-	-	-	-	186	7.856	20
190	466	58	12.4	-	7.832	100
263	479	54	13.2	-	7.8	200
352	-	49	13.9	-	7.765	300
458	512	45	14.5	-	7.73	400
584	-	40	14.9	-	7.692	500
734	567	36	15.1	-	7.653	600
905	-	32	15.3	-	7.613	700
1081	-	29	12.1	-	7.582	800
1130	-	27	14.8	-	7.594	900
-	-	-	12.6	-	-	1000
الخاصية						القيمة الوحدة
الكثافة						7.85 g/cm ³
نقطة التحول Ac1						732 C°
نقطة التحول Ac3						870 C°
نقطة التحول Ar3						854 C°

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ar1	680	C°

الخواص التكنولوجية

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

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—

29 تسمية 2٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

اليابان	أوروبا	2
SPH2A	الاسم الخاص بهذه الدرجة DD 12 G 1	din-en
SPHD	الاسم الخاص بهذه الدرجة UStW 23	din-en
SPHE		
SWRCH10K	الصين	2
SWRCH10R	10F	gb
SWRCH12R	ML10	gb
الولايات المتحدة	روسيا / رابطة الدول المستقلة	2
1008	10kp	gost
1010	10kn	gost
1012		
A621	إسبانيا	1
1010	AP12	une
فرنسا	دولي	1
1C	C10GC	iso
2C		
FB10	إيطاليا	1
FR10	FeP12	uni
XC10	التشيك	1
المملكة المتحدة		
040A10	12010	csn
14HR		
3HR		

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 FR10

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.0334	2026/09/08