

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0334 · الفئة 1.0

FeP12

رقم المادة 1.0334

ويُدرج أيضاً باسم DD 12 G 1

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

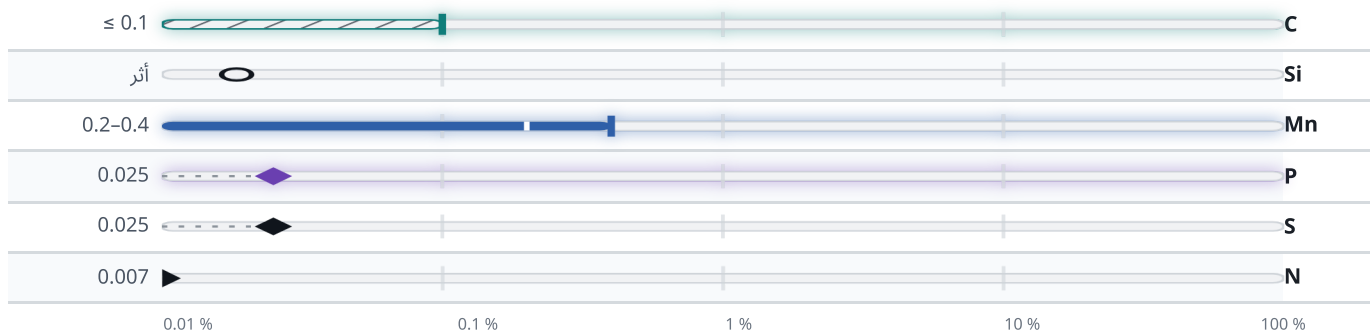
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 99.5 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب

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

الخصائص 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

الخصائص 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
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

1 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	

التسميات في مختلف المواصفات

29 تسمية 2 موثقة كمطابقة

اليابان			أوروبا		
SPH2A			الاسم الخاص بهذه الدرجة		
SPHD			الاسم الخاص بهذه الدرجة		
SPHE					
SWRCH10K			الصين		
SWRCH10R			10F		
SWRCH12R			ML10		
الولايات المتحدة			روسيا / رابطة الدول المستقلة		
1008			10kp		
1010			10kn		
1012					
A621			إسبانيا		
1010			AP12		
فرنسا			دولي		
1C			C10GC		
2C					
FB10			إيطاليا		
FR10			FeP12		
XC10			التشيك		
المملكة المتحدة			12010		
040A10					
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 FeP12

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	2026/08/24