ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0308 · الفئة 1.0

ЭП410-Ш

رقم المادة 1.0308

ويُدرج أيضاً باسم E235

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و69 تسمية قياسية من 9 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	69 في 9 منطقة	13 مسجّلة

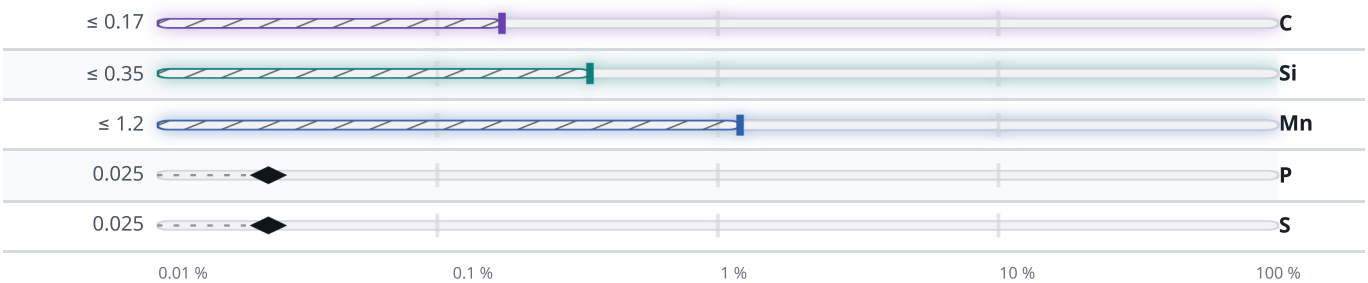
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

● الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 98.2 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.2 % ● آثار وشوائب · 0.1 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

الخواص الميكانيكية

15 قيمة في 2 حالة

RM N/mm²	REH N/mm²	AS ROLLED
360	235	≤ 16

AS ROLLED	REH N/mm²	RM N/mm²
16 – 40	225	360
40 – 65	215	360
65 – 100	–	340
65 – 80	205	–
80 – 100	195	–

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
to 20	320–410	215	33
20 - 40	320–410	205	32

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³
20	7.85

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	735	C°
نقطة التحول Ac3	854	C°
نقطة التحول Ar3	835	C°
نقطة التحول Ar1	682	C°

الخواص التكنولوجية

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

المعالجة الحرارية

7 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

SteelEquivalents.com
1.0308 · ЭП410-Ш · ورق ▨ بيانات الماد ▨

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with ▨ (or)		
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	هواء
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with ▨ (or)		
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

Steel Equivalents · steelequivalents.com
دون ضمان · لا ▨▨غني عن شهاد ▨ فحص
صفح▨ 3 من 5

التسميات في مختلف المواصفات

69 تسمية · 7 موثّقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة	44
08Kh15N5D2T-Sh	gost
08Х15Н5Д2Т	gost
08Х15Н5Д2Т-Ш	gost
10	gost
10Kh14N5M2L	gost
10Х14Н5М2Л	gost
A2	gost
CHKH2	gost
CHN2KH	gost
KT-2	gost
L2	gost
LR2	gost
P2	gost
PA-ZhGr2	gost
PA-ZhGr2D	gost
PA-ZhGr2K	gost
PF2	gost
PL2	gost
PVK2	gost
PZhR2	gost
PZhV2	gost
St2kp	gost
V2F	gost
VSt2kp	gost
VSt2ps	gost
VSt2sp	gost
АСНК-2	gost
АСНС-2	gost
АСНУ-2	gost
ВНЛ-2	gost
ВНС-2-Ш	gost
Ж50-58	gost
ЖГр2	gost
ЖГр2-20	gost
ЖГр2Д2.5	gost
ЖГр2К1	gost
ЖГр3Д3	gost
ЖГр3Д3-5.5	gost
ЖГр3К0.8	gost
ЖГр3К1	gost
Ст2пс	gost
Ст2сп	gost
ЭП410	gost
ЭП410-Ш	gost

المملكة المتحدة	6
CEW4	bs
CFS4	bs
ERW2	bs
ERW3	bs
ERW4	bs
S360	bs

الولايات المتحدة	5
G10100 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns
K02504 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns
1010 الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae
1020	aisi-sae
A 53 GrA	astm

أوروبا	4
E235 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
RSt 37-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
S235G2T الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
St 35 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en

الصين	4
Q215B	gb
Q215B-b	gb
Q215B-F	gb
Q215B-Z	gb

فرنسا	3
ES235	afnor
TS-34a	afnor
TU376	afnor

إيطاليا	1
Fe360	uni

التشيك	1
11353	csn

كرواتيا	1
Č0361	hrn

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 ЭП410-Ш

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	1.0308	2026/09/13