

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0050 • الفئة 1.0

ЖД10

رقم المادة 1.0050

ويُدرج أيضاً باسم E295

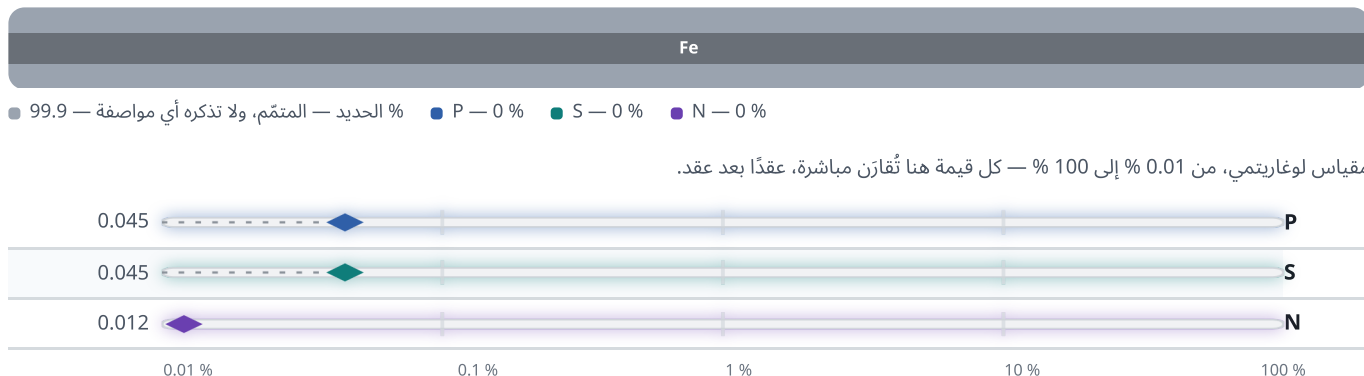
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و123 تسمية قياسية من 23 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
11 مسجلة	123 في منطقة 23	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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 المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

36 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

RM N/mm²	REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS
490-660	-	≤ 3
470-610	-	3 - 100
-	295	≤ 16

RM N/mm²		REH N/mm²		FLAT AND LONG PRODUCTS	
–		285		16 – 40	
–		275		40 – 63	
–		265		63 – 80	
–		255		80 – 100	
450–610		245		100 – 150	
440–610		–		150 – 250	
–		235		150 – 200	
A % · Lo = 5,65 · √So		A80 % · Lo = 80 mm		الحالة · الأبعاد	
–		12		≤ 1	
–		13		1 – 1.5	
–		14		1.5 – 2	
–		15		2 – 2.5	
–		16		2.5 – 3	
20		–		3 – 40	
19		–		40 – 63	
18		–		63 – 100	
16		–		100 – 150	
15		–		150 – 250	
KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	NORMALIZING
590	50	24	175	350	100 - 300
540	45	22	175	350	300 - 500
490	40	20	175	350	500 - 800

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
198	7.85	20
196	–	100
191	–	200
185	–	300

E GPa	RHO g/cm³		الحالة · الأبعاد
164	-		400
			الخاصية
الوحدة	القيمة		
g/cm³	7.85	الكثافة	
C°	730	نقطة التحول Ac1	
C°	825	نقطة التحول Ac3	
C°	815	نقطة التحول Ar3	
C°	690	نقطة التحول Ar1	
الخواص التكنولوجية			
			الخاصية
الوحدة	القيمة		
limited weldability.			قابلية اللحام
not predisposed			حساسية تكوّن الفلوكات
not predisposed			هشاشة المراجعة

123 تسمية 3 مؤثقة كمطابقة

Steel Equivalents · steelequivalents.com

2	التشيك
csn	10 500 HŽ
csn	11500
2	بولندا
pn	MSt5
pn	St5
2	النمسا
onorm	St490
onorm	St50F
2	بلجيكا
nbn	A490-1.2
nbn	FE490-2FN
2	كوريا الجنوبية
ks	الاسم الخاص بهذه الدرجة SPHE
ks	SS490
1	سلوفاكيا
stn	11 500
1	صربيا
srps	Č.0545
1	رومانيا
stas	OL50.1
1	فنلندا
sfs	Fe50
1	سويسرا
snv	St50-2

4	بلغاريا
bds	ASt5
bds	E295
bds	WSt5ps
bds	WSt5sp
3	أوروبا
din-en	E295 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	Fe490-2
din-en	St 50-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
3	دولي
iso	E355-C
iso	Fe490
iso	Fe510-C
3	اليابان
jis	SS 50
jis	SS490
jis	SS500
3	الصين
gb	Q275
gb	Q275Z
gb	Q345C
3	إيطاليا
uni	E295
uni	Fe480
uni	Fe490
3	هنغاريا
msz	A 50
msz	E295
msz	Fe490-2

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 ЖД10

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	1.0050	2026/09/11