

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/03

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8928 · الفئة 1.8

E690TFP

رقم المادة 1.8928

ويُدرج أيضاً باسم S690QL

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 17 تسمية قياسية من 7 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	17 في منطقة	17 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

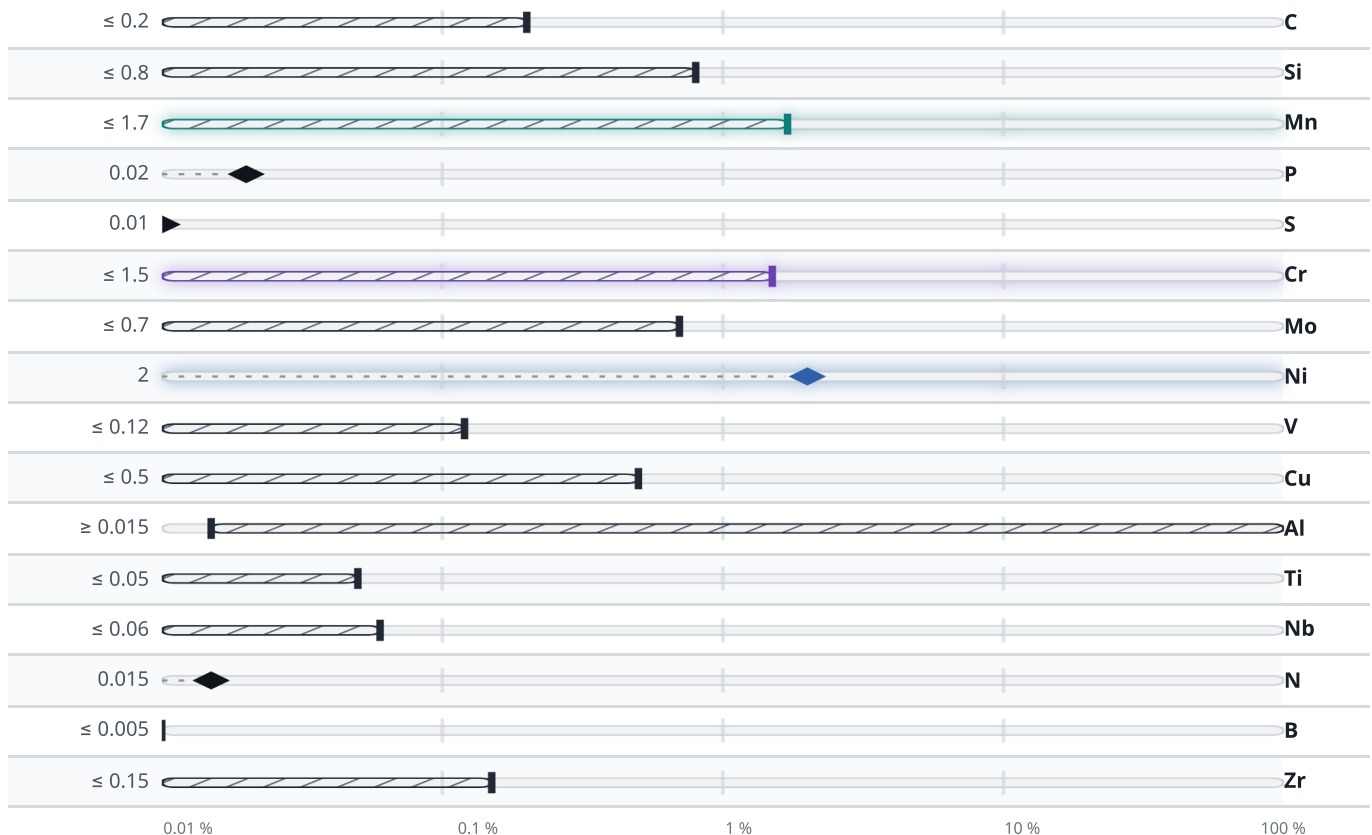
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



92.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 2.6 % آثار وشوائب · 1.5 % Cr · 1.7 % Mn · 2 % Ni

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 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

محسوبة من التركيب °م

المتنبأ به BS °C 456	المتنبأ به ACM °C 475	المتنبأ به AE1 °C 723	المتنبأ به AE3 °C 792
-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	REH N/mm ²	RM N/mm ²
3 – 50	690	770–940
50 – 100	650	760–930
100 – 150	630	710–900

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

17 تسمية · 2 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	فرنسا	3
K11576	E690T	afnor
K11630	E690TFP	afnor
K11646	S690T	afnor
K11856		
K21604	دولي	1
K21650	E690	iso
A709-100	السويد	1
أوروبا	2625	ss
FeE690VKT	التشيك	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة S690QL	16224	csn
الاسم الخاص بهذه الدرجة TStE 690 V	سلوفاكيا	1
	16 224	stn

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 المصنّع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن E690TFP

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	1.8928	2026/09/03