

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/19

SteelEquivalents.com

Q690MD

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 1 تسمية قياسية من 1 منطقة.

تسميات أخرى 1 في 1 منطقة	قيم الخواص 15 مسجلة
-----------------------------	------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

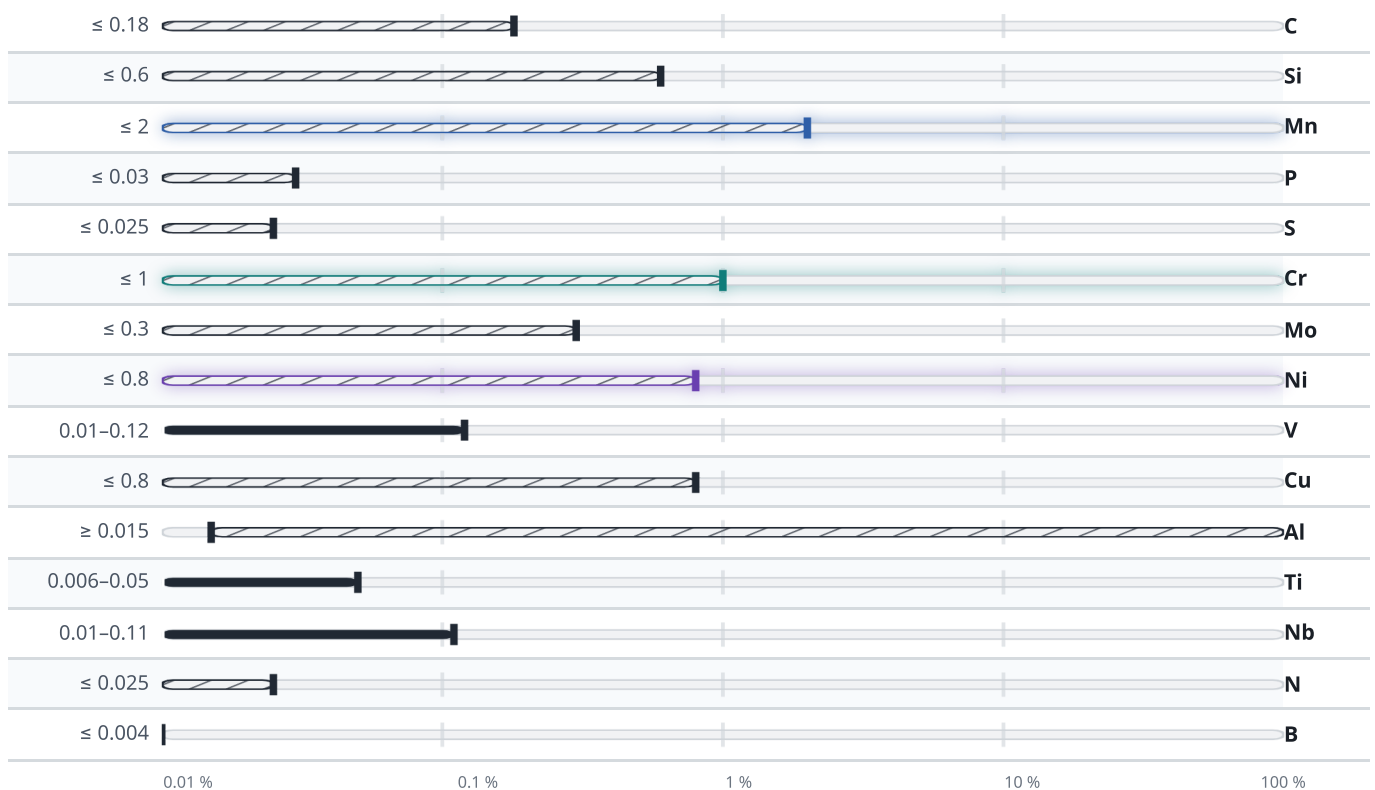
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



94.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 2.1 % آثار وشوائب · 2 % Mn — 1 % Cr — 0.8 % Ni

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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

BS المتنبأ به C° 498	ACM المتنبأ به C° 452	AE1 المتنبأ به C° 720	AE3 المتنبأ به C° 805
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

الخواص الميكانيكية

8 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	A %
≤ 16	770-940	≥ 14
16 - 40	770-940	≥ 14
40 - 63	750-920	≥ 14
63 - 80	730-900	≥ 14

التسميات في مختلف المواصفات

1 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

الصين	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	Q690MD gb

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 Q690MD

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	—	2026/08/19