

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/12

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0961 • الفئة 1.0

60S7

رقم المادة 1.0961

ويُدرج أيضاً باسم HDT450F

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و39 تسمية قياسية من 15 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	39 في منطقة	16 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

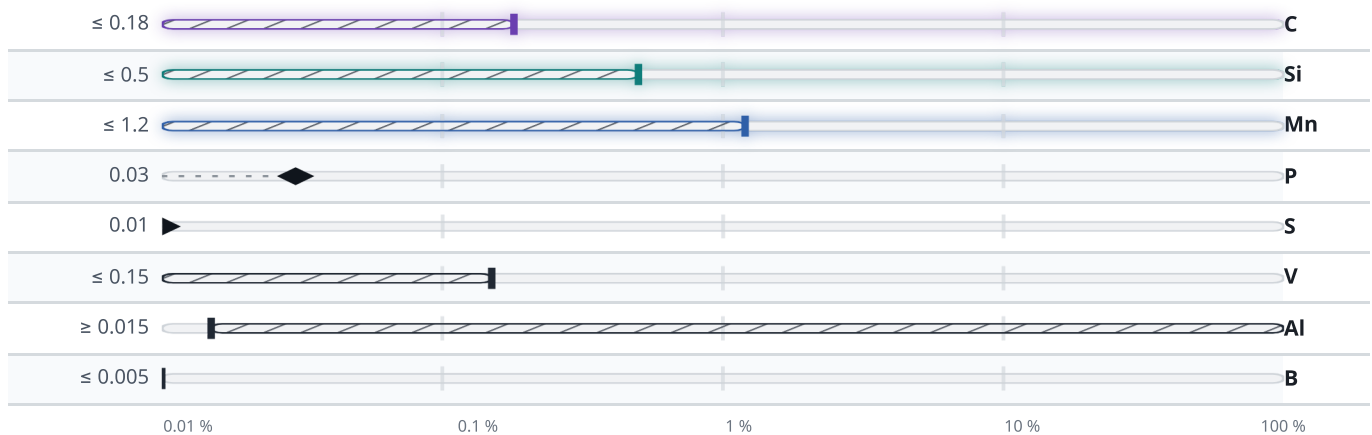
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % آثار وشوائب ● C — 0.2 % ● Si — 0.5 % ● Mn — 1.2 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً 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 المتنبأ بها

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

8 قيمة في حالة

الخواص الميكانيكية

HB		A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–		8	900	Band annealed
269		–	–	(annealing) , GOST 14959-79
302		–	–	(without heat treatment) , GOST 14959
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
25	6	1175	1270	Rolled stock, GOST 14959-79

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
-	28	-	212	7.68	20
510	29	11.8	206	7.66	100
510	29	12.7	198	7.63	200
520	30	13.3	192	7.59	300
535	30	13.7	181	7.57	400
565	30	14.1	178	7.52	500
585	29	14.5	158	-	600
620	29	14.4	144	-	700
700	28	12.2	134	-	800
الخاصية					القيمة
الكثافة					7.85
نقطة التحول Ac1					770
نقطة التحول Ac3					820
نقطة التحول Ar3					770
نقطة التحول Ar1					700

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	is not used.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

39 تسمية 20 موثقة كمطابقة

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

Steel Equivalents · steelequivalents.com