

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0961 • الفئة 1.0

F.1442

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/cm³ 7.85	39 في 15 منطقة	16 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

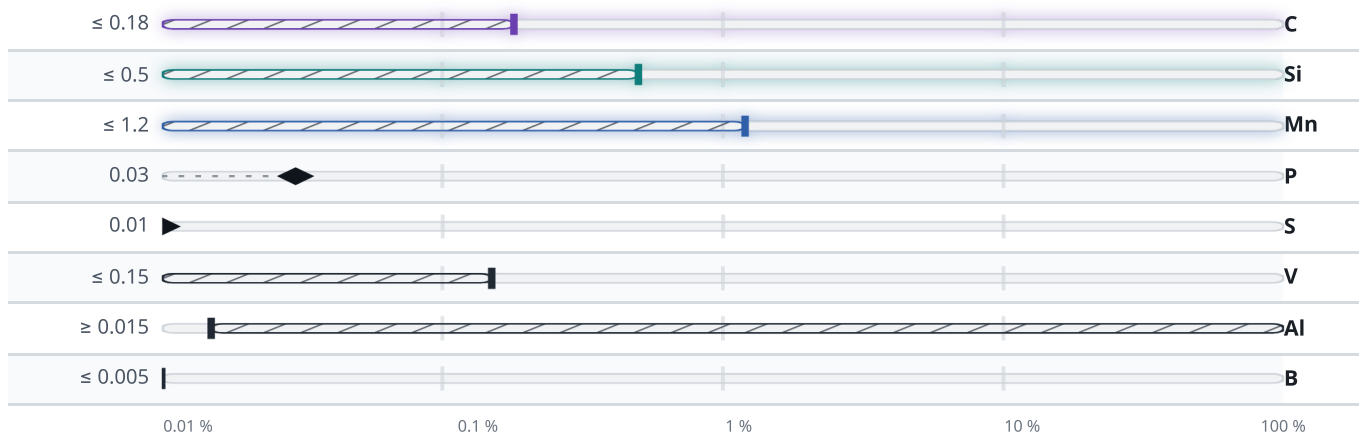
التركيب الكيميائي

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 % ● P — 0.03 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	770	°C
نقطة التحول Ac3	820	°C
نقطة التحول Ar3	770	°C
نقطة التحول Ar1	700	°C

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

التسميات في مختلف المواصفات

39 تسمية 2٠ موثقة كمطابقة

3	روسيا / رابطة الدول المستقلة	5	الولايات المتحدة
gost	60S2	aisi-sae	9260
gost	60C2	aisi-sae	9262
gost	60CΓA	aisi-sae	G92600
		aisi-sae	Gr.9260H
3	أستراليا / نيوزيلندا	aisi-sae	H92600
as-nzs	9260		
as-nzs	9260H	5	المملكة المتحدة
as-nzs	XK9258S	bs	250A53
		bs	250A61
2	اليابان	bs	251A58
jis	SUP6	bs	251A60
jis	SUP7	bs	251H60
2	الصين	5	إسبانيا
gb	60Si2Mn	une	60Si7
gb	60Si2MnA	une	60SiCr8
		une	F.1441
2	إيطاليا	une	F.1442
uni	60Si7	une	F.1442-60SiCr8
uni	60SiCr8		
		4	أوروبا
1	التشيك	din-en	1.0961
csn	13270	din-en	60SiCr7
		din-en	HDT450F الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	بولندا	din-en	S340MGC الاسم الخاص بهذه الدرجة
pn	60S2		
		3	فرنسا
1	هنغاريا	afnor	60S7
msz	61Si7	afnor	60SC7
		afnor	61SC7
1	بلغاريا		
bds	60S2		
1	بلجيكا		
nbn	60Si7		

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.

F.1442 استفسار بشأن

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	1.0961	2026/09/07