

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/01

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0552 · الفئة 1.0

OT500-1

رقم المادة 1.0552

ويُدرج أيضاً باسم GE 260

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و26 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	26 في 13 منطقة	17 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

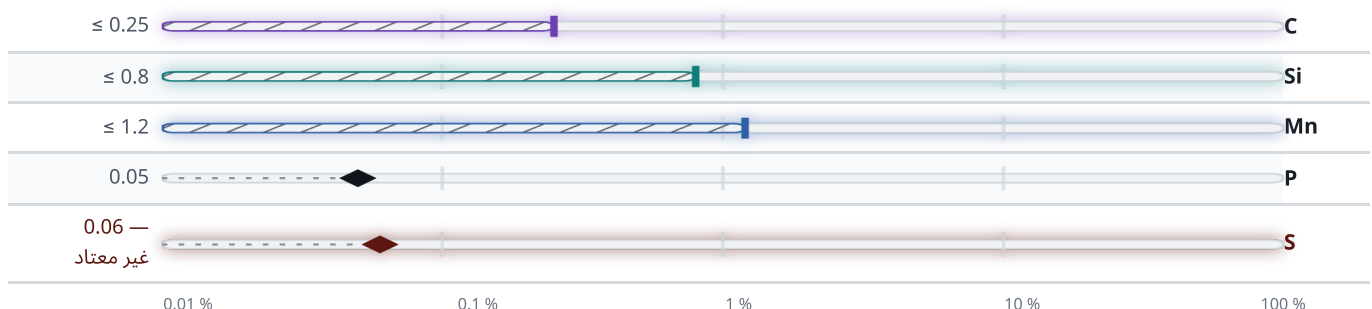
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 0.3 % C · 0.8 % Si · 1.2 % Mn

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 مسجّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

10 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	NORMALIZING 860 - 880°C, DRAWING 600 - 630°C
343	25	15	275	491	to 100

KCU	Z	A5	RE	RM	الحالة · الأبعاد
kJ/m²	%	%	N/mm²	N/mm²	
294	20	16	343	540	Casting, GOST 977-88

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL	CP	LAMBDA	ALPHA	E	RHO	الحالة · الأبعاد
nΩ·m	J/(kg·K)	W/(m·K)	10^-6/K	GPa	g/cm³	
172	-	53	-	212	7.83	20
223	470	51	11.1	206	-	100
301	491	49	12	201	-	200
394	512	45	12.9	192	-	300
497	533	42	13.5	176	-	400
623	554	39	13.9	163	-	500
771	580	35	14.5	151	-	600
935	613	31	14.8	131	-	700
1115	710	27	11.9	118	-	800
1154	701	27	12.5	-	-	900
						الخاصية
الوحدة		القيمة				
		g/cm³	7.85			
						الكثافة
		°C	730			
						نقطة التحول Ac1
		°C	802			
						نقطة التحول Ac3
		°C	795			
						نقطة التحول Ar3
		°C	691			
						نقطة التحول Ar1

الخواص التكنولوجية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

26 تسمية 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

2	بولندا	4	الولايات المتحدة
pn	L500	uns	J02501 الاسم الخاص بهذه الدرجة
pn	LII500	uns	J03501 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	هنغاريا	aisi-sae	Gr1
msz	Ao500	aisi-sae	J03502
msz	Ao500FK	2	أوروبا
2	رومانيا	din-en	GE 260 الاسم الخاص بهذه الدرجة
stas	OT500-1	din-en	GS-52 الاسم الخاص بهذه الدرجة
stas	OT500-3	2	المملكة المتحدة
2	بلغاريا	bs	161-480
bds	35LI	bs	A2
bds	35LII	2	اليابان
2	فنلندا	jis	SC480
sfs	G-26-52	jis	SCC
sfs	G-30-57	2	الصين
1	فرنسا	gb	ZG270-500
afnor	280-480M	gb	ZGD290-510
1	التشيك	2	روسيا / رابطة الدول المستقلة
csn	422650	gost	35L
		gost	35Л

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 OT500-1

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	1.0552	2026/09/01