

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/01

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0552 · الفئة 1.0

Ao500

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

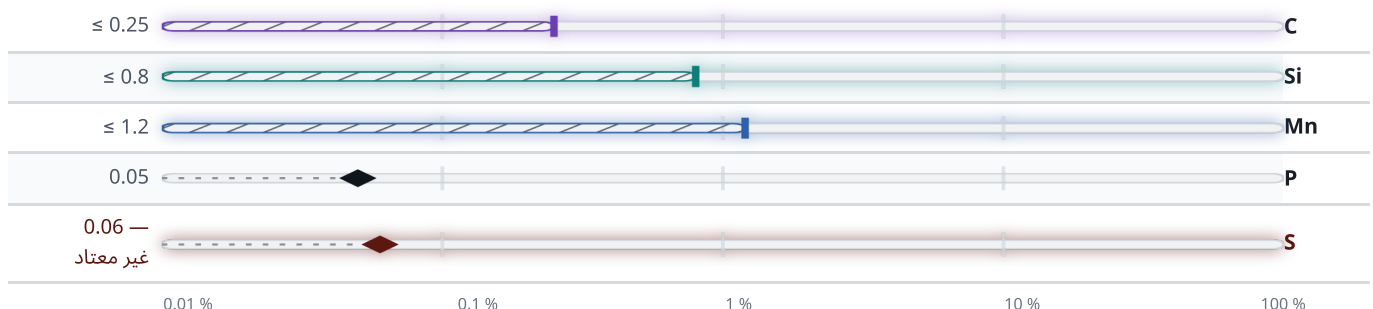
التركيب الكيميائي

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 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.

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

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
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						القيمة
الكثافة						g/cm³
نقطة التحول Ac1						730 °C
نقطة التحول Ac3						802 °C
نقطة التحول Ar3						795 °C
نقطة التحول Ar1						691 °C

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

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

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