

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0445 · الفئة 1.0

Gr.F

رقم المادة 1.0445

ويُدرج أيضاً باسم H300BD

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و17 تسمية قياسية من 12 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
8 مسجلة	17 في 12 منطقة	7.85 g/cm ³

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

لا يتوفر لدينا تركيب كيميائي موثّق لرقم المادة هذا.

درجات حرارة التحول المتنبّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

14 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
1000	57	28	280	480	Ø 325 x 30
1200	65	27	260	480	Ø 325 x 30
KCU kJ/m ²	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
590	21	275-325	450-490	Sheet, GOST 5520-79	

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
-	-	-	7.85	20

CP J/(kg·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
470	13	–	–	100
–	14	–	–	200
–	15.3	181	–	300
–	16.2	172	–	400
–	16.1	162	–	500
–	16.2	–	–	600
الخاصية				القيمة
الكثافة				الوحدة
				g/cm³
نقطة التحول Ac1				736 °C
نقطة التحول Ac3				920 °C
نقطة التحول Ar3				791 °C
نقطة التحول Ar1				641 °C
الخواص التكنولوجية				
الخاصية				القيمة
قابلية اللحام				without limitations.
حساسية تكوّن الفلوكات				not predisposed
هشاشة المراجعة				not predisposed

التسميات في مختلف المواصفات
 17 تسمية 40 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة		فرنسا	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K03101	A48CP	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K03102		
Gr.F		دولي	1
K01803		P11	iso
أوروبا		اليابان	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H300BD	SLA325A	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	HX300BD		
روسيا / رابطة الدول المستقلة		إيطاليا	
16GS	gost	Fe460-1KG	uni
16ГC	gost		
المملكة المتحدة		التشيك	
223-490	bs	11474	csn
		بولندا	1
		15GA	pn

1	بلغاريا	1	رومانيا
bds	16GS	stas	16SiMn4

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 Gr.F

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	1.0445	2026/09/09