

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0332 · الفئة 1.0

SPHD

رقم المادة 1.0332

ويُدرج أيضاً باسم DD 11

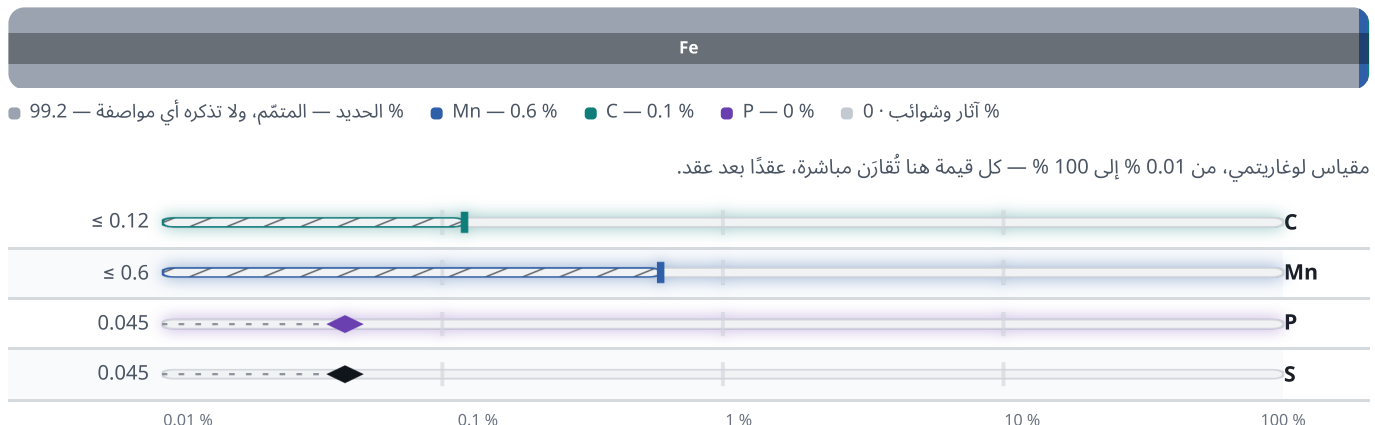
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و42 تسمية قياسية من 16 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
5 مسجلة	42 في منطقة 16	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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: Si, Ni, Cr, Mo.

10 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

A	A80	REH	الحالة · الأبعاد
% · Lo = 5,65 √So	% · Lo = 80 mm	N/mm²	
-	-	170-360	1 - 2
-	22	-	1 - 1.5

A % · Lo = 5,65 √So	A80 % · Lo = 80 mm	REH N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	23	–	1.5 – 2
–	–	170–340	2 – 11
–	24	–	2 – 3
28	–	–	3 – 11

A %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
30-39	270	Plate/Sheet Hot-rolled

A %	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
30-39	270	Plate/Sheet

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	روسيا / رابطة الدول المستقلة	3
1015	15kp	gost
1017	15кп	gost
A366	ст.15кп	gost
A621		
A621CQ	فرنسا	2
CS	1 C	afnor
G10080	DD11	afnor
G10150		
G10170	إسبانيا	2
M1015	AP11	une
M1017	DD11	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة A 1011CS Type B	اليابان	2
المملكة المتحدة	PHD	jis
1449-4HR	SPHD	jis
14HR		
DD11	التشيك	2
HR3	11320	csn
	11331	csn
أوروبا	بولندا	2
CS	08J	pn
الاسم الخاص بهذه الدرجة DD 11	15X	pn
الاسم الخاص بهذه الدرجة StW 22		

1	دولي
iso	HR2
1	الصين
gb	15F
1	إيطاليا
uni	FeP11
1	كوريا الجنوبية
ks	SPHD الاسم الخاص بهذه الدرجة

2	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	CA1
as-nzs	HA1
2	بلغاريا
bds	15kp
bds	DD11
2	النمسا
onorm	St12F
onorm	St22F

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن SPHD

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

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.0332	2026/08/20