

材料编号 1.0038 · 类别 1.0

HFS3

材料号 1.0038

亦列为 RSt 37-2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 25 个地区的 152 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 152 覆盖 25 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	--------------------------------	----------------------

化学成分

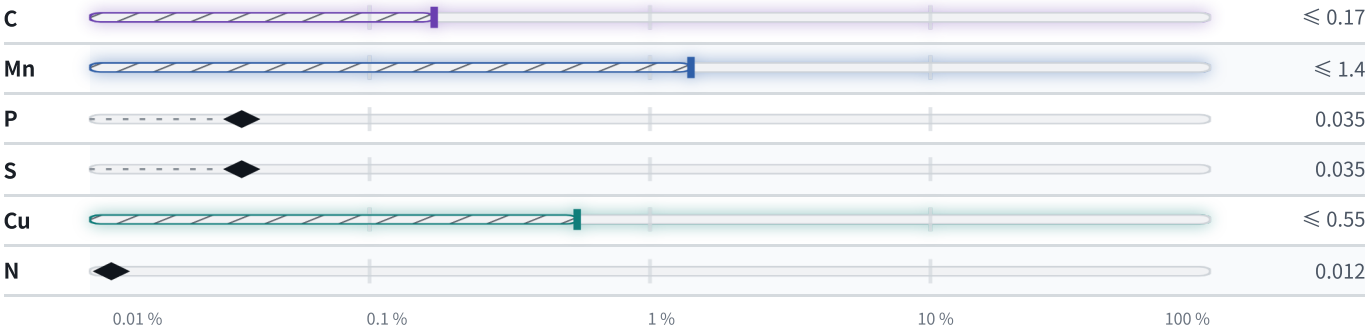
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

对数刻度，0.01 % 至 100 %——此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度，而非该元素在合金中的原始占比——这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式，也意味着此处任意数值都可以直接比较。

预测相变温度

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Si, Ni, Cr, Mo。

力学性能

3 种状态、14 项数值

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 100	340	24

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %
100 – 250		340	23
250 – 500		340	23

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
2 - 3.9	370	245	20
4 - 10	370	245	25

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A %
退火	500–700	≥ 20

物理性能

2 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	

各标准中的名称

152 个牌号 · 其中 9 个已证实相同

美国	23	意大利	11
K01500	该牌号专有名称uns	FE360B	uni
K01702	该牌号专有名称uns	Fe360BFN	uni
K02401	该牌号专有名称uns	Fe360C	uni
K02502	该牌号专有名称uns	Fe360CFN	uni
K03000	该牌号专有名称uns	Fe360D	uni
A284Gr.D	aisi-sae	Fe360DFF	uni
A570	aisi-sae	Fe37-2	uni
A570 Gr. 36	aisi-sae	S235J0	uni
A570.36	aisi-sae	S235J2G3	uni
A573Gr.58	aisi-sae	S235J2G4	uni
A611Gr.C	aisi-sae	S235JRG2	uni
Gr.36	aisi-sae		
GradeC	aisi-sae	中国	10
K01804	aisi-sae	15	gb
K02001	aisi-sae	40B	该牌号专有名称gb
K02301	aisi-sae	A3	gb
K02502	aisi-sae	Q235	gb
K02601	aisi-sae	Q235-A	gb
K02701	aisi-sae	Q235A-B	gb
K02702	aisi-sae	Q235A-Z	gb
M1017	aisi-sae	Q235B	gb
A283GRC	astm	Q235B-Z	gb
A570	astm	Q235C	gb
英国	22	法国	9
050A17	bs	A37-2	afnor
1449-27/23CR	bs	E 24-2 Ne –	afnor
1449-37/23CR	bs	E24-2	afnor
37/23HR	bs	E24-3	afnor
40B	bs	E24-4	afnor
40C	bs	S235J0	afnor
40D	bs	S235J2G3	afnor
4360 40 C	bs	S235J2G4	afnor
4360-40B	bs	S235JRG2	afnor
4360-40D	bs		
4449-250	bs	西班牙	8
722M24	bs	AE235B-FN	une
Fe360BFU	bs	AE235BFU	une
Fe360D1FF	bs	AE235D	une
Gr 40A	bs	Fe360BFN	une
HFS3	bs	Fe360BFU	une
HFS4	bs	Fe360D1FF	une
HFW3	bs	S235J2G3	une
HFW4	bs	S235JRG2	une
S235J2G3	bs		
S235JR	bs		
S235JRG2	bs		

日本	7
SAPH38	jis
SS330	jis
SS34	jis
SS400	jis
STKM 12A	jis
STKM 12A STKM 12C	jis
STKM 12C	jis
波兰	7
St3S	pn
St3SX	pn
St3SY	pn
St3V	pn
St3V St3VY	pn
St3VY	pn
St3W	pn
匈牙利	7
37 B	msz
A 38 B	msz
Fe 235 B	msz
Fe235B/FN	msz
Fe235D	msz
S235J2G3	msz
S235JRG2	msz
保加利亚	7
BSt3ps	bds
BSt3sp	bds
Ew-08AA	bds
S235J2G3	bds
S235JRG2	bds
WSt3ps	bds
WSt3sp	bds
欧洲	5
1.0038	din-en
Fe360BFN	din-en
RSt 37-2 该牌号专有名称	din-en
S235JR 该牌号专有名称	din-en
S235JRG2 该牌号专有名称	din-en
俄罗斯 / 独联体	5
S245	gost
St3ps	gost
St3sp	gost
C245	gost
Cr3cn	gost

国际	4
E235-B	iso
E235-C	iso
Fe360-C	iso
Fe360B	iso
瑞典	4
1311	ss
1312	ss
1312-00	ss
1313	ss
捷克	4
11342	csn
11373	csn
11375	csn
11378	csn
芬兰	4
Fe37B	sfs
FORM300H	sfs
RACOLD03F	sfs
RACOLD215S	sfs
巴西	3
NBR 6648 CG26	abnt
NBR 6650 CF26	abnt
NBR 7007 MR250	abnt
罗马尼亚	3
OL37.1	stas
OL37.2	stas
OL37.4	stas
比利时	3
FE360BFN	nbm
FE360BFU	nbm
FED1FF	nbm
斯洛伐克	1
11 375	stn
塞尔维亚	1
C.0361	srps
克罗地亚	1
C0361	hrn
南非	1
240 WA	sans

奥地利	1	加拿大	1
RSt360B	onorm	230G	csa

使用说明。 本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

关于 HFS3 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

在线数据表	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.0038	2026年9月3日