

材料编号 1.0615 · 类别 1.0

080A72

材料号 1.0615

亦列为 C70D

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 8 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 8 覆盖 7 个地区	性能数据 18 已收录
-------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

化学成分

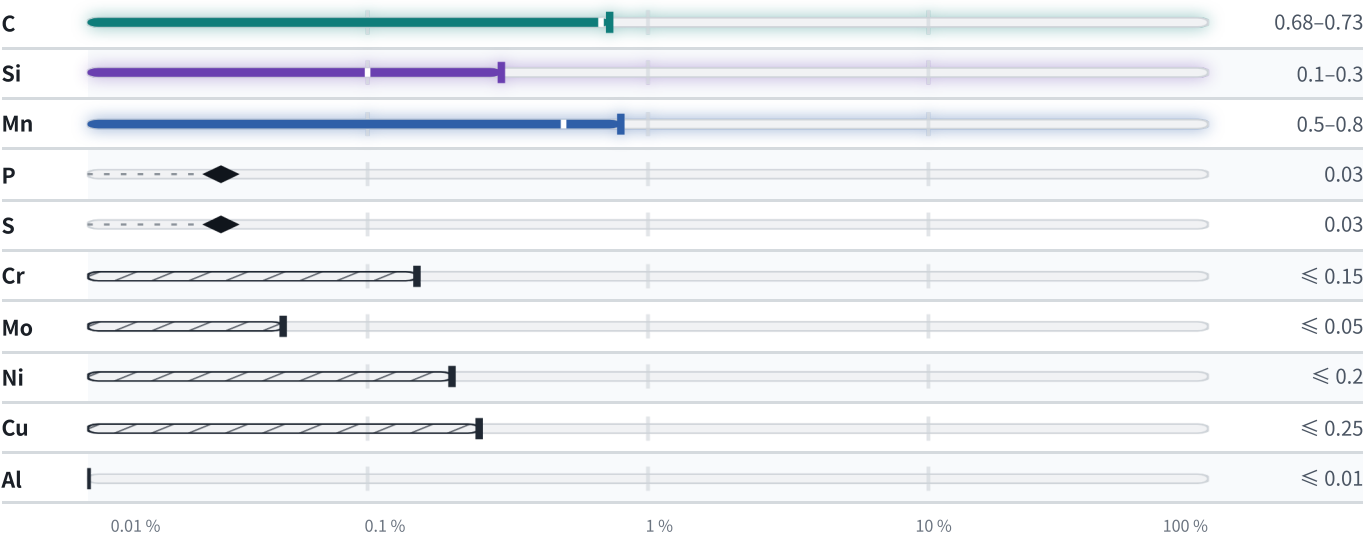
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.7 % ● C — 0.7 % ● Mn — 0.7 % ● Cu — 0.3 % ● 痕量元素与杂质 · 0.7%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

2 种状态、9 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	A5 %	HB	
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–	
Band annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–	
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	269	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229	
QUENCHING 830°C, OIL, DRAWING 470°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to Ø 80	1030	834	9	30

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	7.81	206	–	–	–
100	–	–	11.5	68	483
200	–	–	12.3	52	487
300	–	–	13	37	–
400	–	–	13.8	29	521
项目			数值	单位	
密度			7.85	g/cm³	
临界点 Ac1			730	°C	
临界点 Ac3			743	°C	
临界点 Ar3			727	°C	
临界点 Ar1			693	°C	

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
白点敏感性	weakly predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

8 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	2	中国	1
G10700 该牌号专有名称	uns	70	gb
1070 该牌号专有名称	aisi-sae	俄罗斯 / 独联体	1
欧洲	1	70	gost
C70D 该牌号专有名称	din-en	澳大利亚 / 新西兰	1
英国	1	1070	as-nzs
080A72	bs	保加利亚	1
		70	bds

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 080A72 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.0615	2026年9月13日