

材料编号 1.0562 · 类别 1.0

SM490B

材料号 1.0562

亦列为 P355N

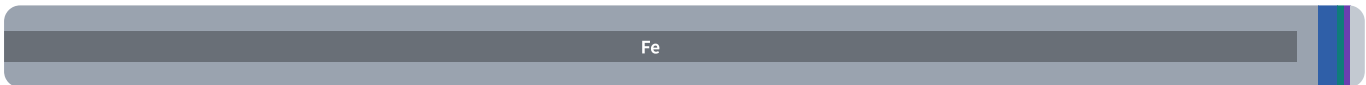
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 17 个地区的 74 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 74 覆盖 17 个地区	性能数据 15 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

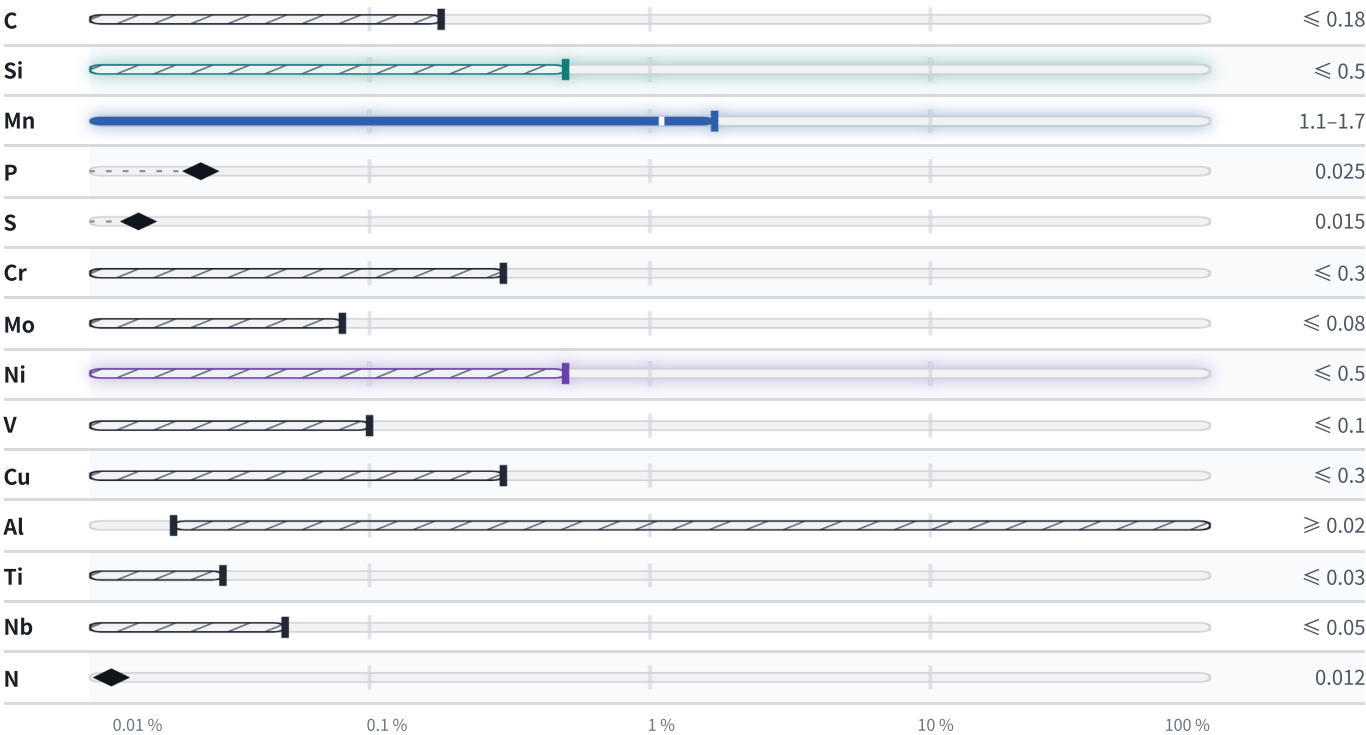
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.5 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.5 % ● Ni — 0.5 % ● 痕量元素与杂质 · 1.1%

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

由成分计算 · °C

预测 AE3 811 °C	预测 AE1 710 °C	预测 ACM 421 °C	预测 BS 546 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

2 种状态、15 项数值

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	—	—
16 – 40	345	—	—
40 – 60	335	—	—
≤ 60	—	490–630	22
60 – 100	315	470–610	—
60 – 250	—	—	21
100 – 150	305	460–600	—
150 – 250	295	450–590	—
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

热处理

1 种工艺

工序	温度	介质
正火	未给出温度	—

各标准中的名称

74 个牌号 · 其中 12 个已证实相同

美国	30	日本	6
K 12447	uns	SM490A	jis
K01600 该牌号专有名称	uns	SM490B	jis
K02007 该牌号专有名称	uns	SM490C	jis
K02700 该牌号专有名称	uns	SM490YA	jis
K02701	uns	SM490YB	jis
K02803 该牌号专有名称	uns	STK490	jis
K02900	uns		
K03009 该牌号专有名称	uns	西班牙	4
K03300 该牌号专有名称	uns	AE355DD	une
K11803 该牌号专有名称	uns	AE355KG	une
K12000 该牌号专有名称	uns	DD	une
K12001	uns	P355N	une
K12037 该牌号专有名称	uns		
K12211	uns	欧洲	3
K12437	uns	1.0562	din-en
K12447	uns	P355N 该牌号专有名称	din-en
K12609	uns	StE 355 该牌号专有名称	din-en
A537CL1	aisi-sae		
A588	aisi-sae	英国	3
A633 (C)	aisi-sae	223Gr.490	bs
A633Gr.C	aisi-sae	50DD	bs
A852	aisi-sae	P355N	bs
K01600	aisi-sae		
K02700	aisi-sae	意大利	3
K02701	aisi-sae	FeE355KG	uni
K02803	aisi-sae	FeE355KKW	uni
K11430	aisi-sae	P355N	uni
A 694 Grade F52	astm		
A 860 Grade WPHY52	astm	芬兰	3
A633	astm	Fe355DP	sfs
		RAEX355N	sfs
		RAEX384P	sfs
法国	10		
A510AP	afnor	俄罗斯 / 独联体	2
E355R	afnor		
E355R/FP	afnor	15GF	gost
FeE355KGN	afnor	15ГФ	gost
FP	afnor		
P355N	afnor	瑞典	2
S355M	afnor	2106	ss
S355ML	afnor	2132	ss
S355N	afnor		
S355NL	afnor	保加利亚	2
		10G2SBSBB	bds
		10G2SFTSFT	bds
		国际	1
		E355	iso

中国	1	罗马尼亚	1
20	gb	OCS355.5a	stas
波兰	1	韩国	1
18G2A	pn	SM490B 该牌号专有名称	ks
匈牙利	1		
52D	msz		

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 SM490B 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	1.0562	2026年8月20日