

材料编号 1.0562 · 类别 1.0

AE355DD

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/cm³	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

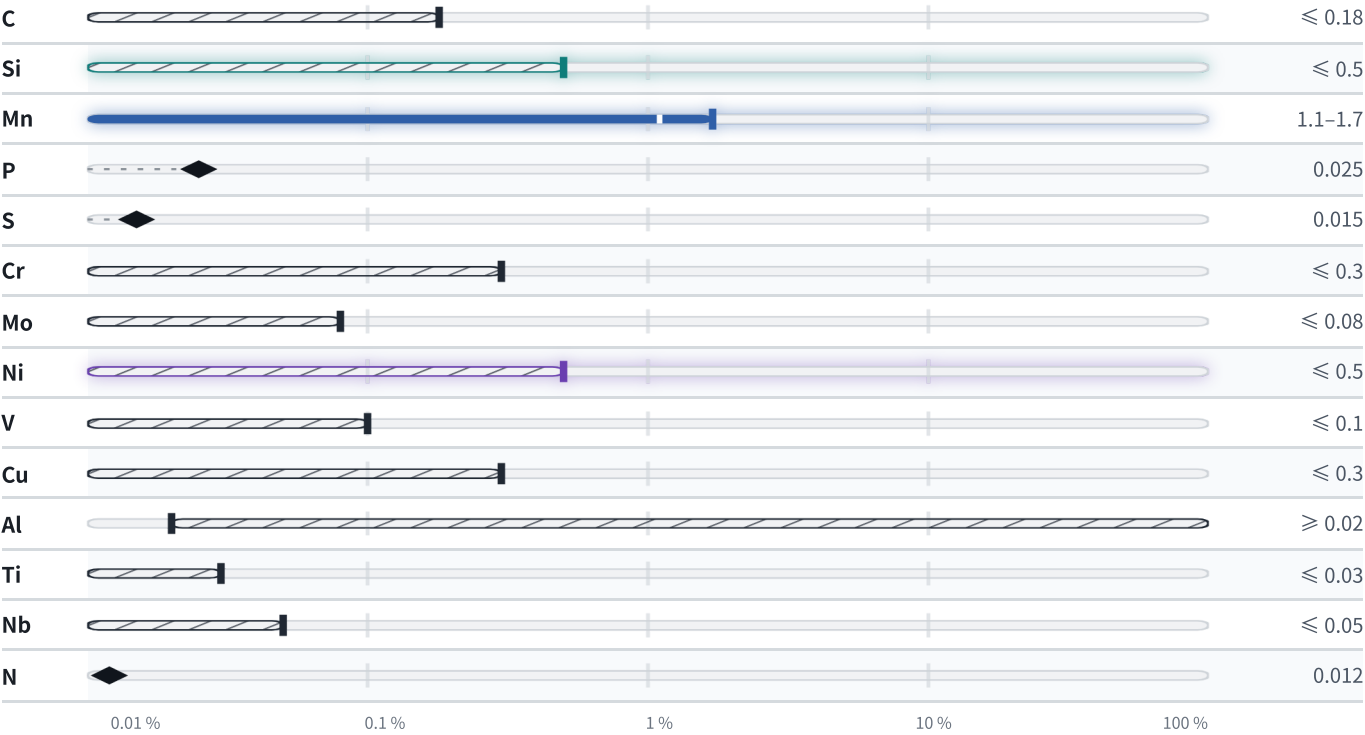
质量分数 (%)

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 % ● 微量元素与杂质 — 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			日本		
30			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		西班牙		
K03009 该牌号专有名称	uns		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		欧洲		
K12211	uns		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		英国		
A588	aisi-sae		3		
A633 (C)	aisi-sae		223Gr.490	bs	
A633Gr.C	aisi-sae		50DD	bs	
A852	aisi-sae		P355N	bs	
K01600	aisi-sae		意大利		
K02700	aisi-sae		3		
K02701	aisi-sae		FeE355KG	uni	
K02803	aisi-sae		FeE355KKW	uni	
K11430	aisi-sae		P355N	uni	
A 694 Grade F52	astm		芬兰		
A 860 Grade WPHY52	astm		3		
A633	astm		Fe355DP	sfs	
法国			RAEX355N	sfs	
10			RAEX384P	sfs	
A510AP	afnor		俄罗斯 / 独联体		
E355R	afnor		2		
E355R/FP	afnor		15GF	gost	
FeE355KGN	afnor		15ГФ	gost	
FP	afnor		瑞典		
P355N	afnor		2		
S355M	afnor		2106	ss	
S355ML	afnor		2132	ss	
S355N	afnor		保加利亚		
S355NL	afnor		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 AE355DD 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9月5日