

材料编号 1.0546 · 类别 1.0

E355FR

材料号 1.0546

亦列为 S355NL

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 15 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 15 覆盖 8 个地区	性能数据 15 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

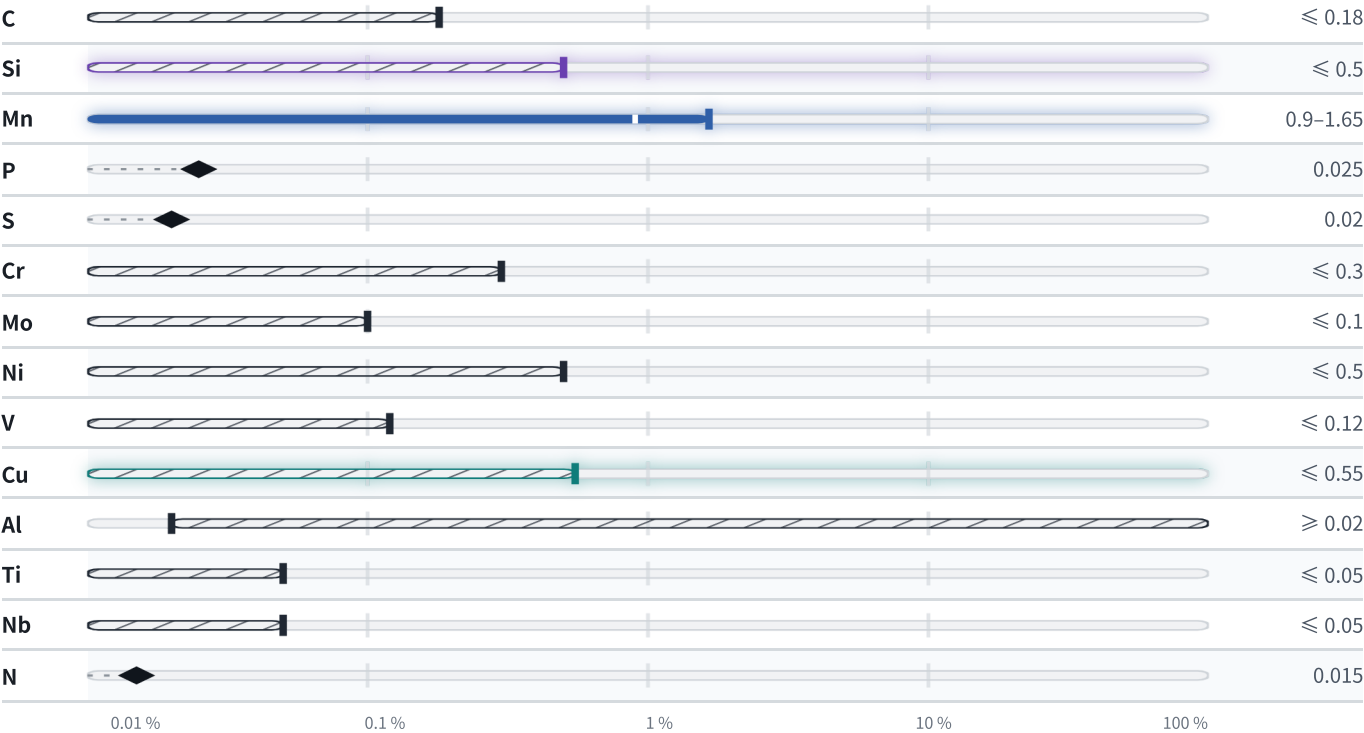
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.3 % ● Mn — 1.3 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.5 % ● 痕量元素与杂质 · 1.4%

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 812 °C	预测 AE1 711 °C	预测 ACM 421 °C	预测 BS 547 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

1 种状态、17 项数值

状态 · 尺寸	REH N/mm²	RM N/mm²	A %
≤ 16	355	–	22
16 – 40	345	–	22
40 – 63	335	–	22
63 – 80	325	–	21
80 – 100	315	–	–
80 – 200	–	–	21
≤ 100	–	470–630	–
100 – 200	–	450–600	–
100 – 150	295	–	–
150 – 200	285	–	–
200 – 250	275	450–600	21

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

各标准中的名称

15 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

欧洲	4	法国	2
A633Gr.D	din-en	E355FP	afnor
FeE355KTN	din-en	E355FR	afnor
S355NL 该牌号专有名称	din-en	英国	1
TStE 355 该牌号专有名称	din-en	50EE	bs
美国	4	西班牙	1
K12000 该牌号专有名称	uns	AE355KT	une
K12037 该牌号专有名称	uns	中国	1
A633Gr.C	aisi-sae	Q345E	gb
A633Gr.D	aisi-sae		

意大利	1	瑞典	1
FeE355KTN	uni	2135-01	SS

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 E355FR 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	1.0546	2026年9月12日