

NÚMERO DE MATERIAL 1.8931 · CLASSE 1.8

E690TR

N.º de material 1.8931

também consta como S690Q

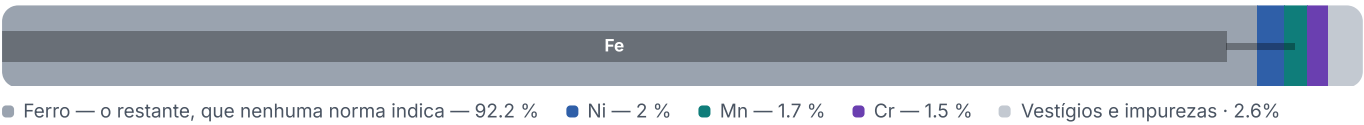
Composição química, valores mecânicos e físicos e 5 designações normativas de 4 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 5 em 4 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 16 registados
--------------------------------	---	---

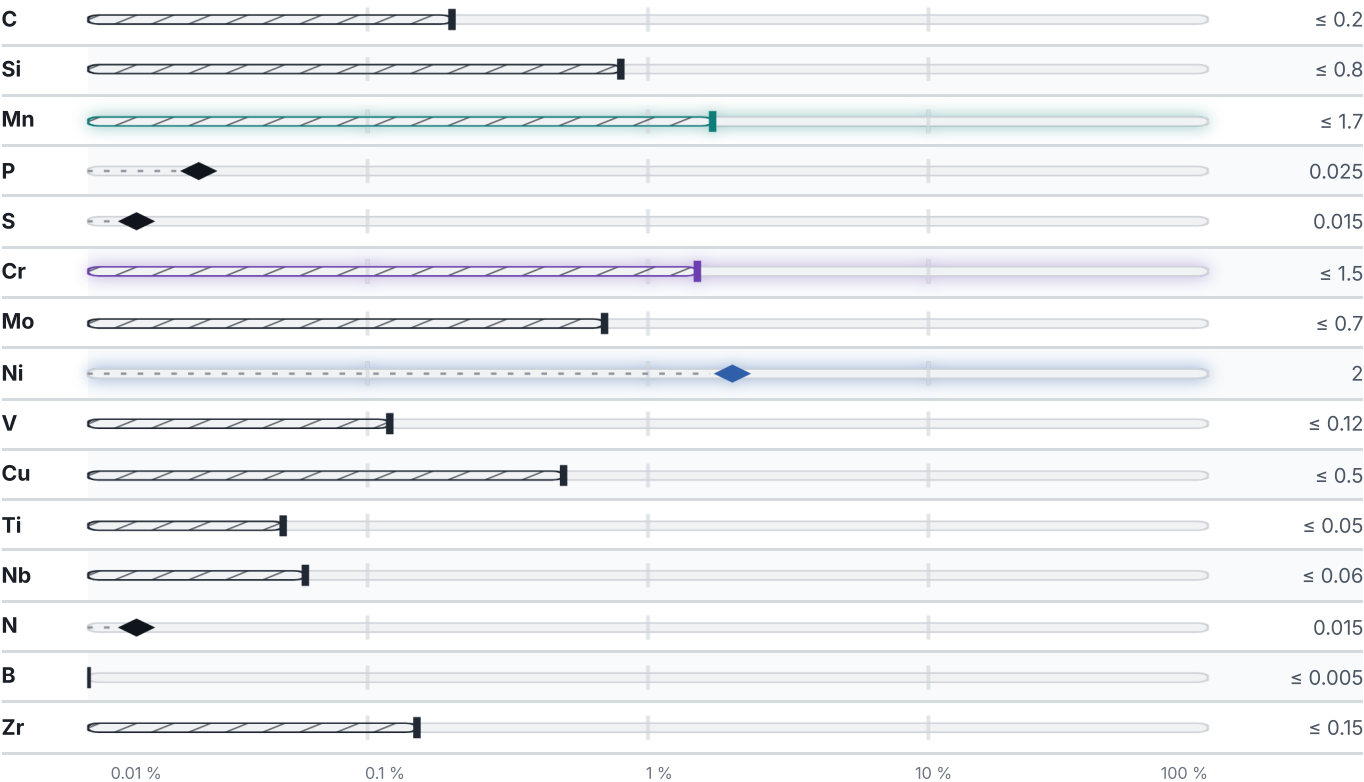
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 792 °C	AE1 PREVISTA 723 °C	ACM PREVISTA 475 °C	BS PREVISTA 456 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

6 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm²	RM N/mm²
3 – 50	690	770–940
50 – 100	650	760–930
100 – 150	630	710–900

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

5 designações · 2 documentadas como idênticas

Europa2	França1
S690Q Nome próprio da qualidadedin-en	E690TRafnor
StE 690 V Nome próprio da qualidadedin-en	
	Suécia1
Estados Unidos1	2624ss
A514Faisi-sae	

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre E690TR

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.8931	11 de set. de 2026