

NÚMERO DE MATERIAL 1.8928 · CLASSE 1.8

16224

N.º de material 1.8928

também consta como S690QL

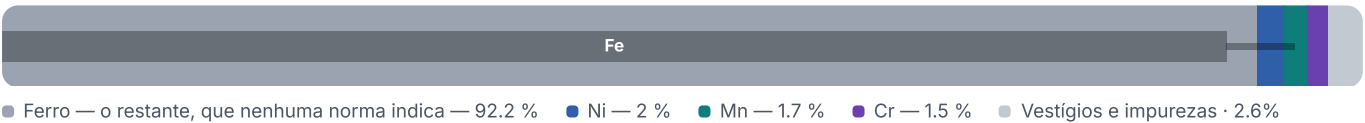
Composição química, valores mecânicos e físicos e 17 designações normativas de 7 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 17 em 7 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 17 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

17 designações · 2 documentadas como idênticas

Estados Unidos7		França3	
K11576	uns	E690T	afnor
K11630	uns	E690TFP	afnor
K11646	uns	S690T	afnor
K11856	uns		
K21604	uns	Internacional1	
K21650	uns	E690	iso
A709-100	aisi-sae		
Europa3		Suécia1	
FeE690VKT	din-en	2625	ss
S690QL	Nome próprio da qualidade din-en	Tchéquia1	
TStE 690 V	Nome próprio da qualidade din-en	16224	csn
		Eslováquia1	
		16 224	stn

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 16224

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	1.8928	13 de set. de 2026