

NÚMERO DE MATERIAL 1.0490 · CLASSE 1.0

A572Gr.42

Nº do material 1.0490

também consta como S275N

Composição química, valores mecânicos e físicos e 12 designações normativas de 6 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 12 em 6 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 14 registrados
--------------------------------	--	--

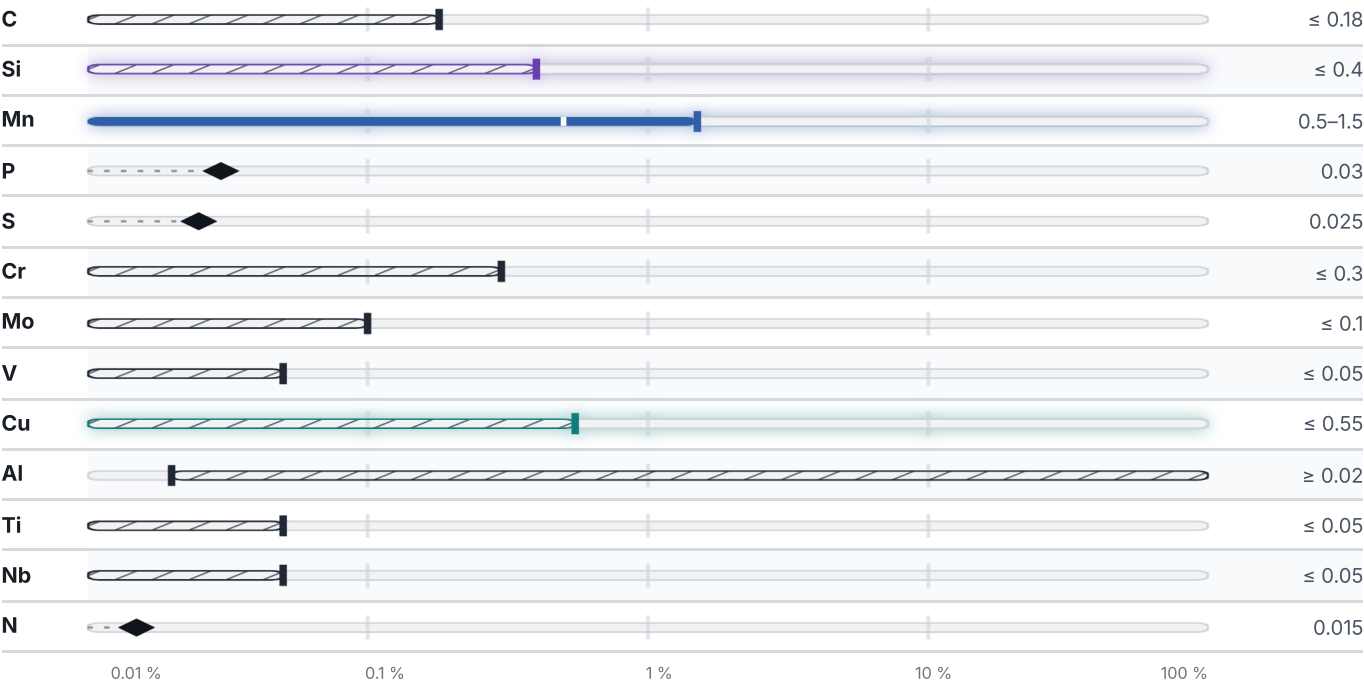
Composição química

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni.

Propriedades mecânicas

20 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm²	A %	
≤ 16	275	24	
16 – 40	265	24	
40 – 63	255	24	
63 – 80	245	23	
80 – 100	235	–	
80 – 200	–	23	
100 – 150	225	–	
150 – 200	215	–	
200 – 250	205	23	
FLAT AND LONG PRODUCTS		RM N/mm²	
≤ 100		370–510	
100 – 200		350–480	
200 – 250		350–480	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

12 designações · 4 documentadas como idênticas

Europa		5	Estados Unidos		3
1.0486	din-en		K03000	Nome próprio da qualidade	uns
A633A	din-en		A572Gr.42		aisi-sae
FeE275KGN	din-en		A633A		aisi-sae
S275N	Nome próprio da qualidade	din-en			
StE 285	Nome próprio da qualidade	din-en			

Reino Unido	1	Itália	1
43DD	bs	FeE275KGN	uni
Japão	1	Coreia do Sul	1
SM400B	jis	SM400B Nome próprio da qualidade	ks

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre A572Gr.42

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.0490	8 de set. de 2026