

NÚMERO DE MATERIAL 1.0490 · CLASE 1.0

A572Gr.42

N.º de material 1.0490

también figura como S275N

Composición química, valores mecánicos y físicos y 12 designaciones normalizadas de 6 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 12 en 6 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 14 registrados
-------------------------------	--	---

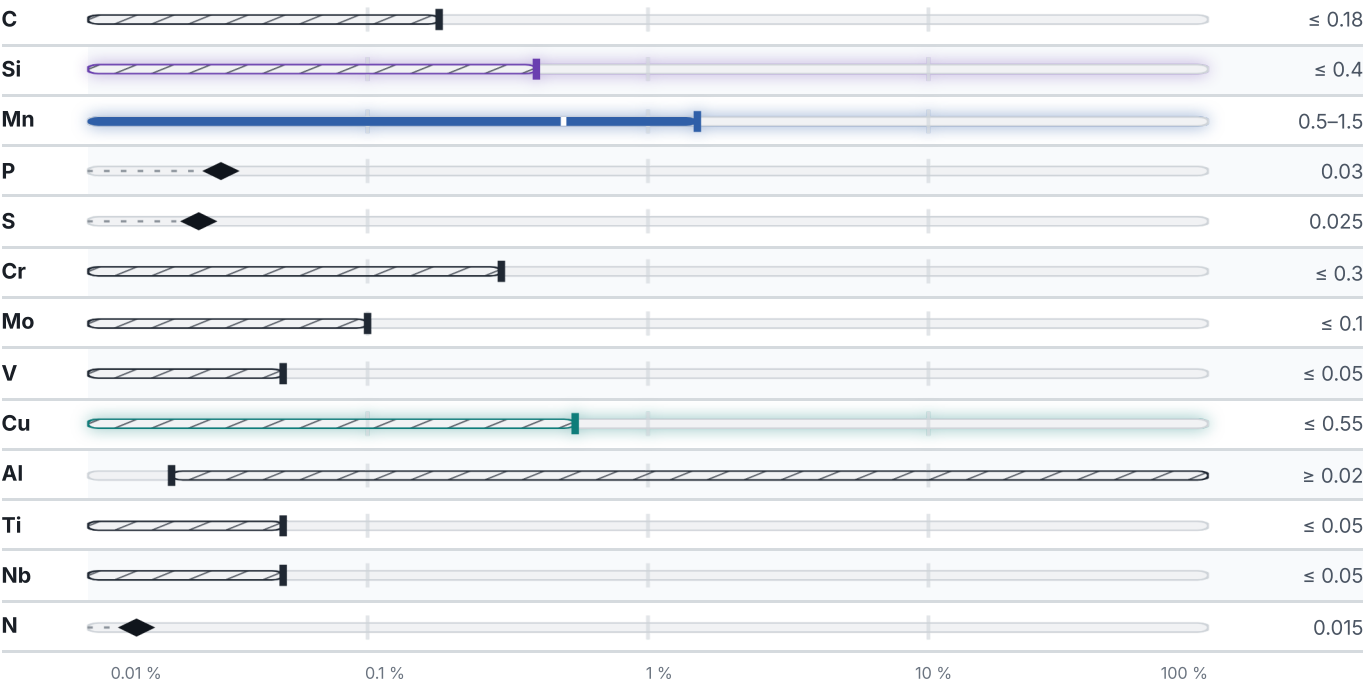
Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni.

Propiedades mecánicas

20 valores en 3 estados

ESTADO · DIMENSIÓN		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 · DIMENSIÓN		RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Hot-rolled		400–510	195–245	18–24

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

12 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Europa		5	Estados Unidos		3
1.0486	din-en		K03000	Nombre propio de la calidad	uns
A633A	din-en		A572Gr.42		aisi-sae
FeE275KGN	din-en		A633A		aisi-sae
S275N	Nombre propio de la calidad	din-en			
StE 285	Nombre propio de la calidad	din-en			

Reino Unido	1	Italia	1
43DD	bs	FeE275KGN	uni
Japón	1	Corea del Sur	1
SM400B	jis	SM400B Nombre propio de la calidad	ks

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre A572Gr.42

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.0490	23 ago 2026