

3M835

también figura como 12KH25N16G7AR

Composición química, valores mecánicos y físicos y 4 designaciones normalizadas de 1 regiones.

OTRAS DESIGNACIONES

4 en 1 regiones

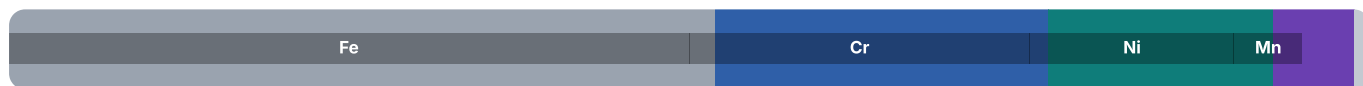
VALORES DE PROPIEDADES

10 registrados

Composición química

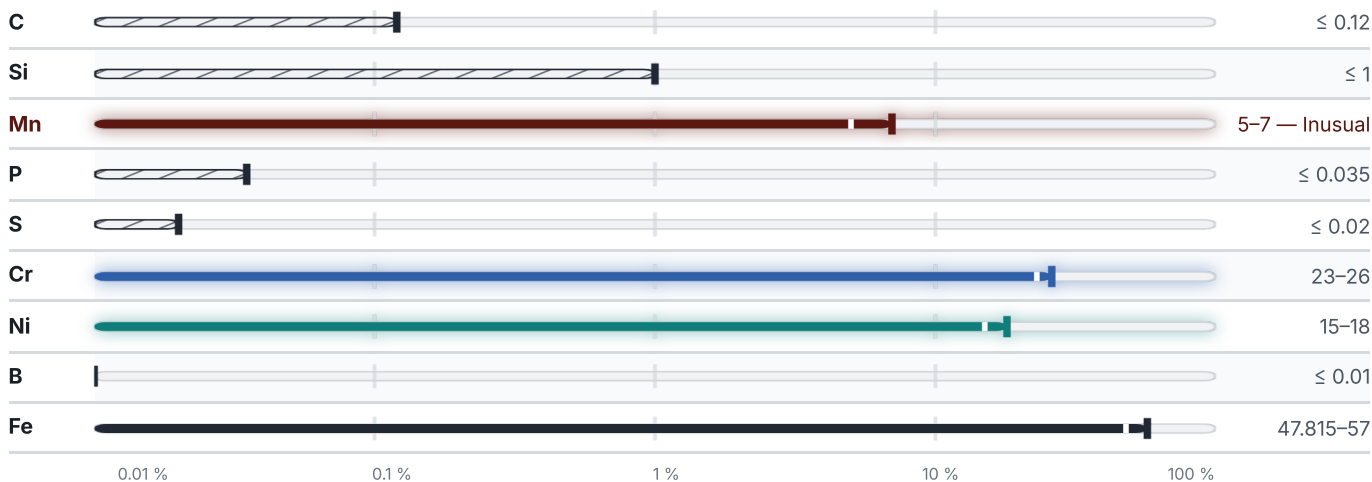
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 51.8 % ● Cr — 24.5 % ● Ni — 16.5 % ● Mn — 6 % ● Trazas e impurezas · 1.2 %

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: Mo.

Propiedades mecánicas

14 valores en 5 estados

QUENCHING 1050 - 1150°C,COOLING AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to Ø 60	690	325	40	45
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	740	390	50	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²		A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	980		35	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	690		15–30	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Profile	700	330	40	

Propiedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	196.5	–	13.82	1060
100	–	189.4	16.6	15.07	1100
200	–	181.5	16.2	16.33	1170
300	–	174	16.8	17.59	1200
400	–	166	17.4	19.26	1240
500	–	159.5	18	20.94	1280
600	–	149.5	18.3	22.19	1310
700	–	141	18.5	23.87	1330
800	–	133.5	18.7	25.54	1360
900	–	130	18.9	27.63	1390

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	

Designaciones en las distintas normas

4 designaciones · 1 documentadas como idénticas

Rusia / CEI	4
12KH25N16G7AR Nombre propio de la calidad	gost
12X25H16Г7AP	gost
X25H16Г7AP	gost
ЭИ835	gost

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 ЭИ835

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	—	17 ago 2026