

NÚMERO DE MATERIAL 1.4837 · CLASSE 1.4

40Ch24N12SL

Nº do material 1.4837

também consta como GX40CrNiSi25-12

Composição química, valores mecânicos e físicos e 20 designações normativas de 7 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 20 em 7 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 12 registrados
--	--	--

Composição química

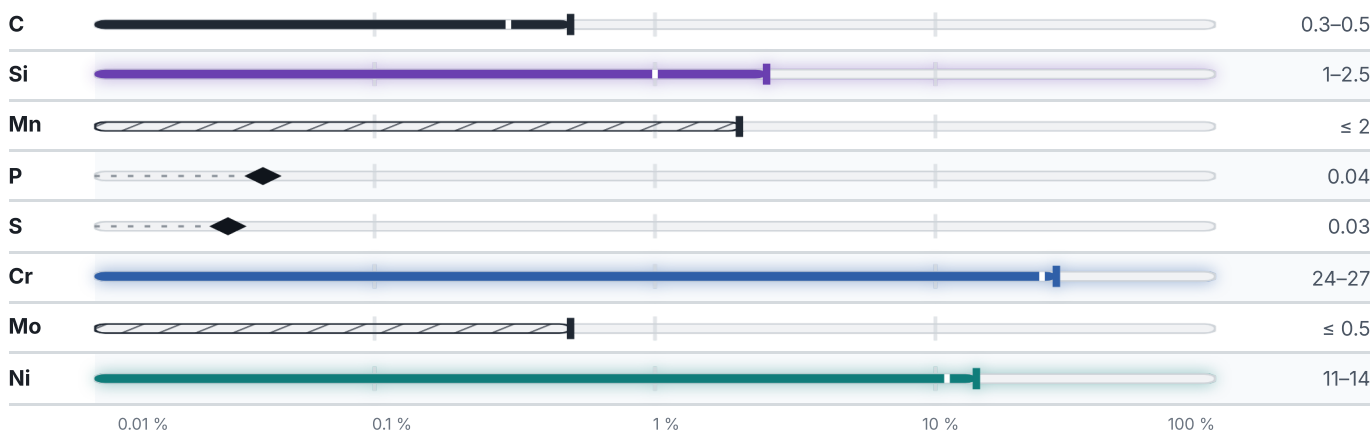
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 57.3 % ● Cr — 25.5 % ● Ni — 12.5 % ● Mn — 2 % ● Traços e impurezas · 2.7%

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

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

4 valores em 1 estados

QUENCHING 1050°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 100	491	245	20	28

Propriedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	196	—	860
100	—	—	18.4	—
500	—	167	—	—
600	—	157	—	—
700	—	145	—	—
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE		
Densidade	7.85	g/cm³		

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

20 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		8	Europa		2
J93503	Nome próprio da qualidade	uns	1.4837		din-en
J93513	Nome próprio da qualidade	uns	GX40CrNiSi25-12	Nome próprio da qualidade	din-en
J93633	Nome próprio da qualidade	uns			
J94003		uns	Rússia / CEI		
J94013	Nome próprio da qualidade	uns	40Ch24N12SL		gost
J93503		aisi-sae	40KH24N12SL		gost
J94003		aisi-sae			
J94013		aisi-sae	Reino Unido		
			309C30		bs
Japão		5			
SCH 13		jis	China		
SCH 13A		jis	ZG35Cr26Ni12		gb
SCH 13X		jis			
SCH 17		jis	Tchéquia		
SCS 17		jis	422 936		csn

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 40Ch24N12SL
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	1.4837	10 de set. de 2026