

NÚMERO DE MATERIAL 1.4762 · CLASSE 1.4

3M349

Nº do material 1.4762

também consta como X10CrAl24

Composição química, valores mecânicos e físicos e 24 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.9 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 24 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registrados
-------------------------------	---	--

Composição química

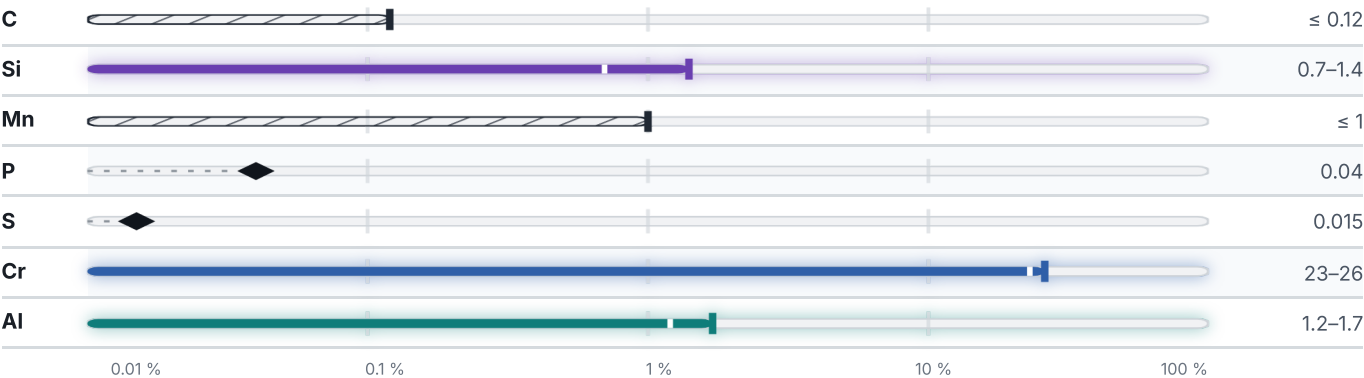
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 71.8 % ● Cr — 24.5 % ● Al — 1.5 % ● Si — 1 % ● Traços e impurezas · 1.2%

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, Mo.

Propriedades mecânicas

9 valores em 4 estados

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				223
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm²	A5 %	
Pipe hot strain, GOST 9940-81		441	17	
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm²	RE N/mm²	A5 % Z %
Bar, GOST 5949-75		440	295	20 45
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm²		A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75		530		17

Propriedades físicas

3 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K
20	7.6	200	—
100	—	—	10
500	—	—	11
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE	
Densidade	7.9	g/cm³	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Designações nas diversas normas

24 designações · 2 documentadas como idênticas

Europa		4	Rússia / CEI		4
1.4762	din-en		15KH28		gost
X10CrAl24	din-en		15X28		gost
X10CrAl24	Nome próprio da qualidade	din-en	X28		gost
X10CrAlSi25	Nome próprio da qualidade	din-en	ЭИ349		gost
			Estados Unidos		3
			S44600		uns
			446		aisi-sae
			S44600		aisi-sae

Espanha	3	China	1
F.3154	une	2Cr25N	gb
F.3154-X10CrAl24	une	Itália	1
X10CrAl24	une	X16Cr26	uni
França	2	Tchéquia	1
Z10CAS24	afnor	17153	csn
Z12CAS25	afnor	Sérvia	1
Suécia	2	Č.4970	srps
2320	ss	Polônia	1
2322	ss	H24JS	pn
Japão	1		
SUH446	jis		

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 3M349

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.4762

EMITIDA

14 de set. de 2026