

NÚMERO DE MATERIAL 1.4580 · CLASSE 1.4

3M680

Nº do material 1.4580

também consta como X6CrNiMoNb17-12-2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 16 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE 7.95 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 16 em 8 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--	--	---

Composição química

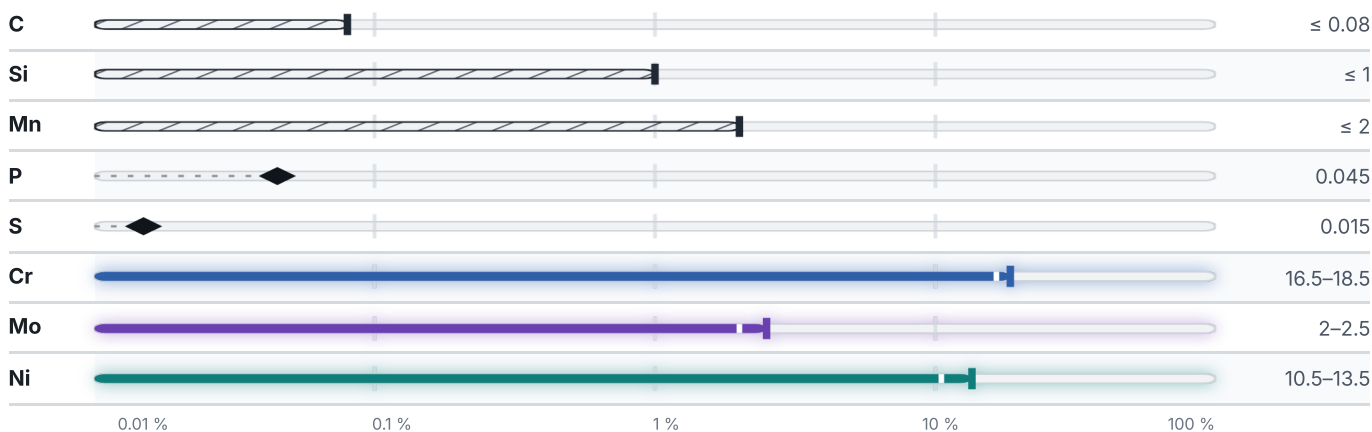
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 65.1 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.3 % ● Traços e impurezas · 3.1%

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

11 valores em 4 estados

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					230
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	
Sheet	550	230	25	800	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180
ESTADO · DIMENSÃO					HB
08KH16N13M2B (08X16H13M2Б) (annealing) , Bar GOST 5949-75					143–179

Propriedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.96	206	—	—
100	—	200	—	15.2
200	—	191	—	17.1
300	—	183	—	18.4
400	—	174	17.1	20.1
500	—	167	17.4	21.7
600	—	158	17.8	23
700	—	—	18.2	24.7
800	—	—	18.6	—
PROPRIEDADE	VALOR		UNIDADE	
Densidade	7.95		g/cm³	

Designações nas diversas normas

16 designações · 4 documentadas como idênticas

Rússia / CEI		5	Estados Unidos		4
08Ch16N13M2B	gost		J92971	Nome próprio da qualidade	uns
08KH16N13M2B	gost		S31640	Nome próprio da qualidade	uns
08X16H13M2Б	gost		316Cb	Nome próprio da qualidade	aisi-sae
1X16H13M2Б	gost		S31640		aisi-sae
ЭИ680	gost				

França		2	Espanha		1
Z6CNDNb17-12	afnor		F.3536	une	
Z6CNDNb18-12	afnor				
Europa		1	China		1
X6CrNiMoNb17-12-2	Nome próprio da qualidade	din-en	06Cr17Ni12Mo2Nb	gb	
Reino Unido		1	Sérvia		1
318 S 17	bs		Č.4583	srps	

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 31680

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	1.4580	12 de set. de 2026