

3M654

também consta como 15Kh18N12S4L

Composição química, valores mecânicos e físicos e 6 designações normativas de 1 regiões.

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
6 em 1 regiões	9 registados

Composição química

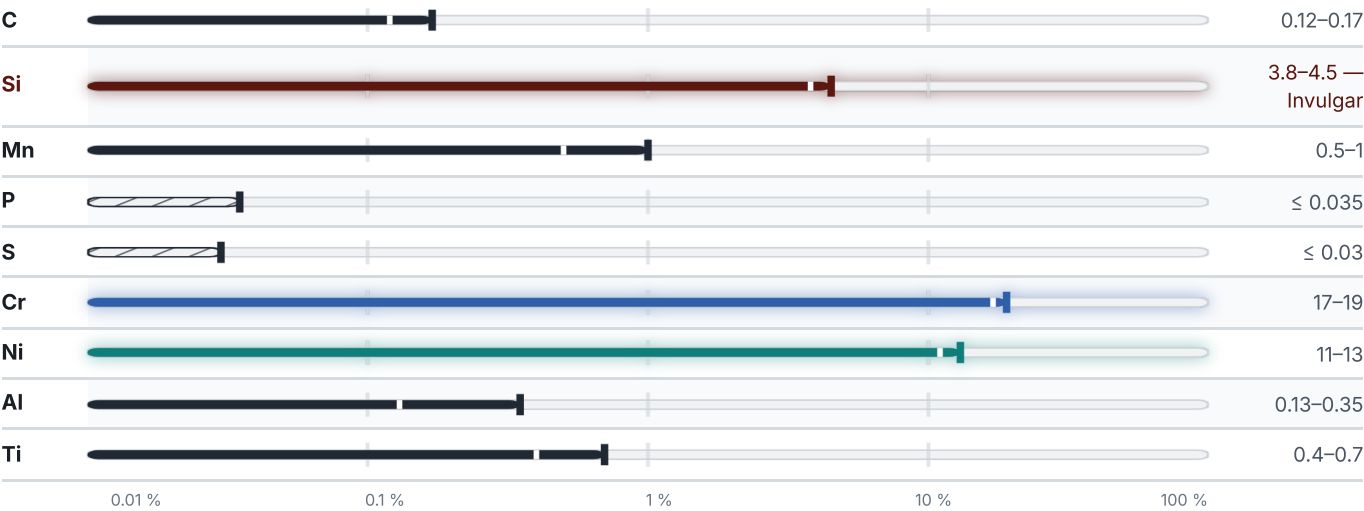
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 64.1 % ● Cr — 18 % ● Ni — 12 % ● Si — 4.2 % ● Vestígios e impurezas · 1.8%

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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Mo.

Propriedades mecânicas

20 valores em 5 estados

ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77		690–930	345		30
Sheet thin, GOST 4986-79		690	–		13–25
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %
Sheet thin cold-worked , GOST 5582-75		880	685		10
Sheet thin cold-worked , GOST 4986-79		830–1080	–		5–10
QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 60	720	375	25	40	780
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm ²	RE N/mm ²		
to 600		715	382		
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75		720	345		30

Designações nas diversas normas

6 designações · 1 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	6
15Kh18N12S4L	gost
15KH18N12S4TYU Nome próprio da qualidade	gost
15Kh18N12S4TYuL	gost
15X18H12C4TIO	gost
ЭИ654	gost
ЭИ654Л	gost

Nota sobre a utilização. 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 fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre ЭИ654

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	—	18 de ago. de 2026