

ML10Al

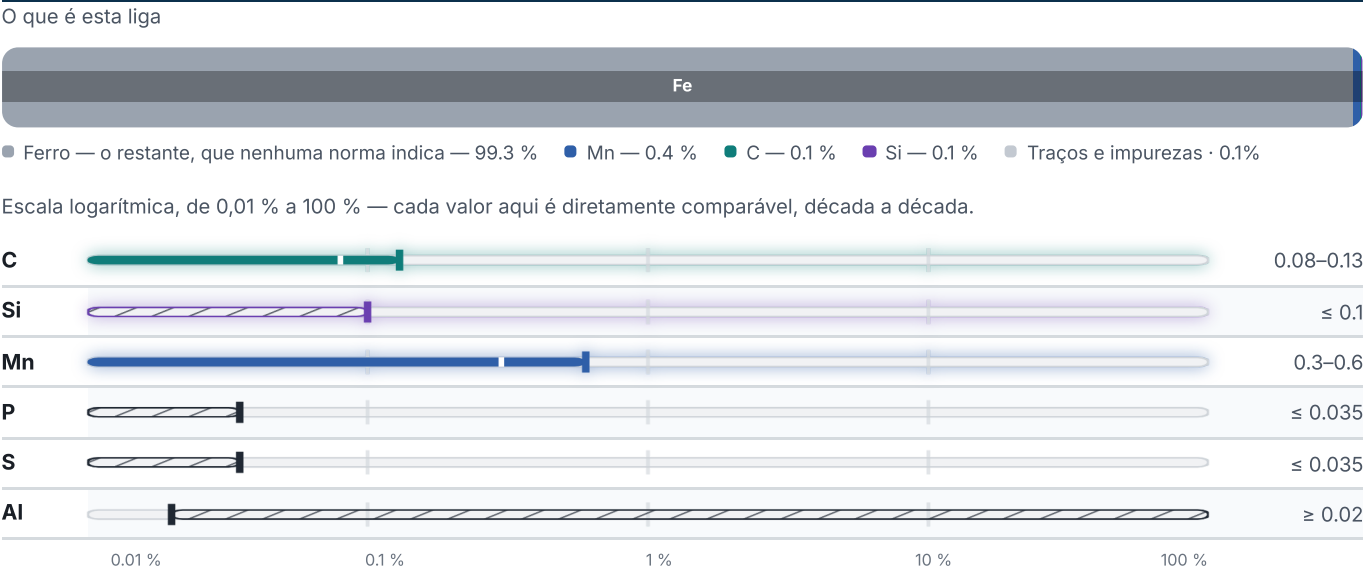
também consta como QSt36-3

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

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
6 em 6 regiões	6 registrados

Composição química

Fração mássica em %



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, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²
≤ 12	≤ 430

ESTADO · DIMENSÃO			RM N/mm ²	
≥ 12			≤ 430	
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
25 – 25		400–700	≥ 250	≥ 15

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

6 designações · 1 documentadas como idênticas

Europa	1	Japão	1
QSt36-3	din-en	SWRCH10A	jis
Estados Unidos	1	China	1
1012	astm	ML10AI Nome próprio da qualidade	gb
Internacional	1	Coreia do Sul	1
CC8A	iso	SWCH10A	ks

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 ML10AI

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
—

EMITIDA
16 de set. de 2026