

ML20Al

também consta como C20E2C

Composição química, valores mecânicos e físicos e 5 designações normativas de 5 regiões.

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
5 em 5 regiões	6 registrados

Composição química

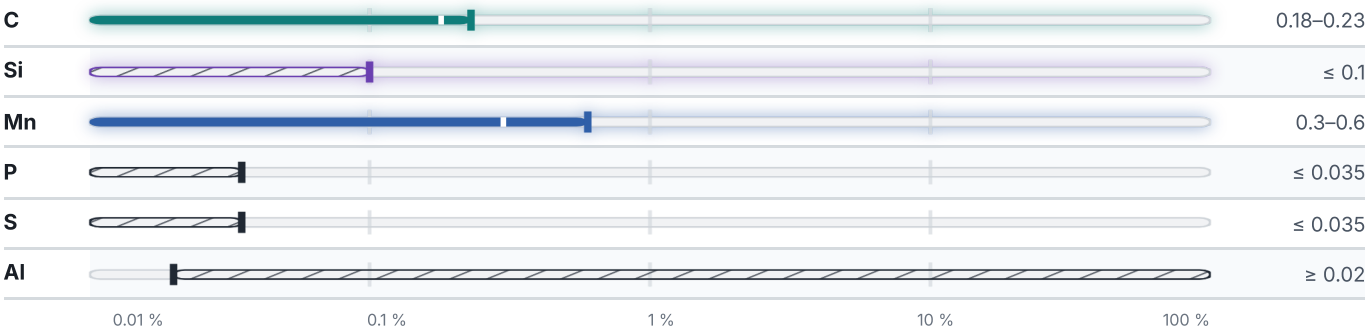
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99.2 % ■ Mn — 0.4 % ■ C — 0.2 % ■ Si — 0.1 % ■ Traços e impurezas · 0.1%

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

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

6 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²
≤ 12	≤ 530

ESTADO · DIMENSÃO			RM N/mm²	
≥ 12			≤ 530	
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm²	RE N/mm²	A %
25 – 25		520–820	≥ 320	≥ 11
ESTADO · DIMENSÃO			RM N/mm²	
/			≤ 490	

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

5 designações · 1 documentadas como idênticas

Europa		1	Japão		1
C20E2C	din-en		SWRCH20A		jis
Estados Unidos		1	China		1
1020	astm		ML20AI	Nome próprio da qualidade	gb
Internacional		1			
C20E2C	iso				

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 ML20AI

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	—	20 de ago. de 2026