

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 registados

Composição química

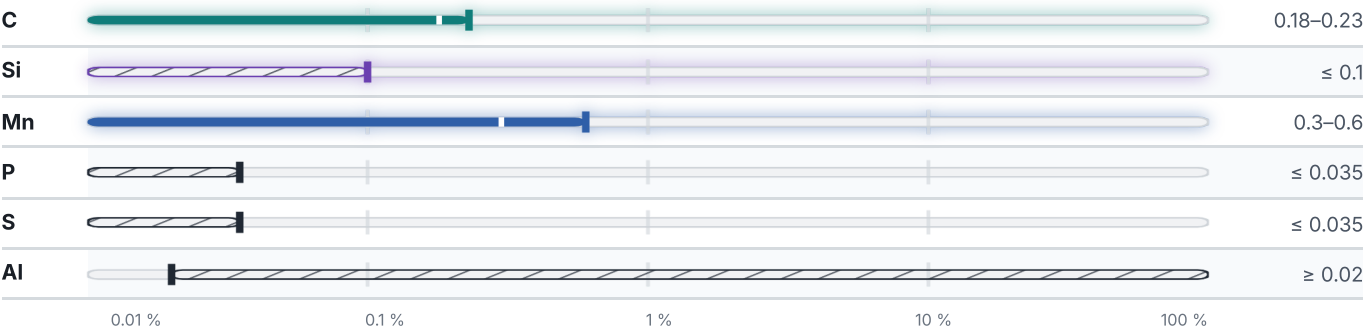
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99.2 % ■ Mn — 0.4 % ■ C — 0.2 % ■ Si — 0.1 % ■ Vestígios 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 % 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: 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 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 ML20AI

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	—	19 de ago. de 2026