

NÚMERO DE MATERIAL 1.0616 · CLASSE 1.0

080A83

Nº do material 1.0616

também consta como C86D

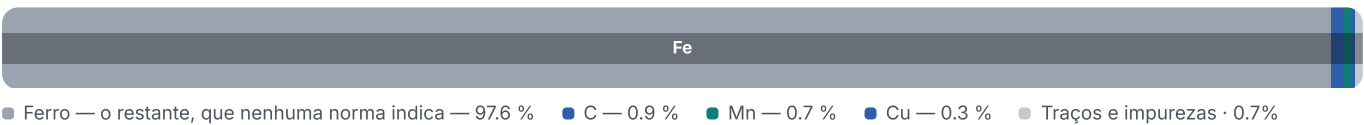
Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 14 em 8 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 17 registrados
--------------------------------	--	--

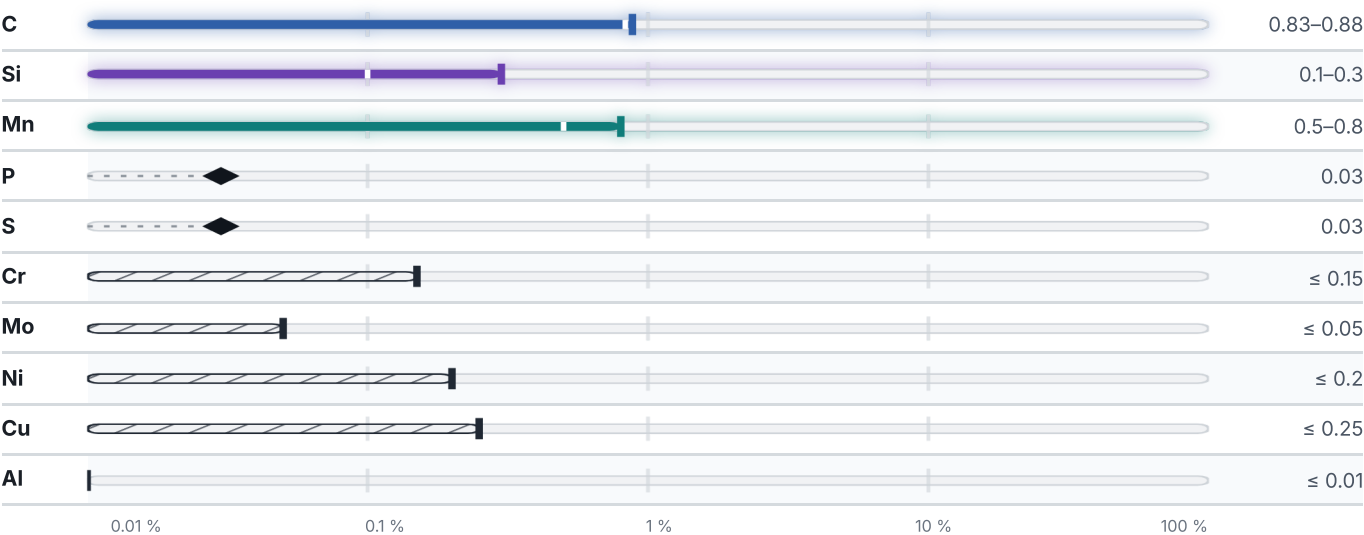
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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

9 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	A5 %	HB	
Band annealed , GOST 2283-79	740	10	–	
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–	
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	302	
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	269	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1130	980	8	30

Propriedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSÃO			E GPa
20			191
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE	
Densidade	7.85	g/cm³	
Ponto de transformação Ac1	720	°C	
Ponto de transformação Ac3	730	°C	
Ponto de transformação Ar1	700	°C	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	weakly predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

14 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos	6	Japão	1
G10800	Nome próprio da qualidadeuns	SUP4	jis
G10860	Nome próprio da qualidadeuns		
1080	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	China	1
1085	aisi-sae	85	gb
1086	Nome próprio da qualidadeaisi-sae		
1095	aisi-sae	Rússia / CEI	1
		85	gost
Reino Unido	2		
080A83	bs	Brasil	1
CS80	bs	1080	abnt
Europa	1	América Latina	1
C86D	Nome próprio da qualidadedin-en	1080	copant

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 080A83

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	1.0616	6 de set. de 2026