

NÚMERO DE MATERIAL 1.0616 · CLASSE 1.0

080A83

N.º de material 1.0616

também consta como C86D

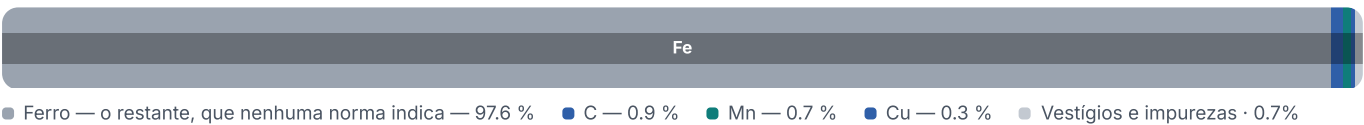
Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 8 regiões.

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

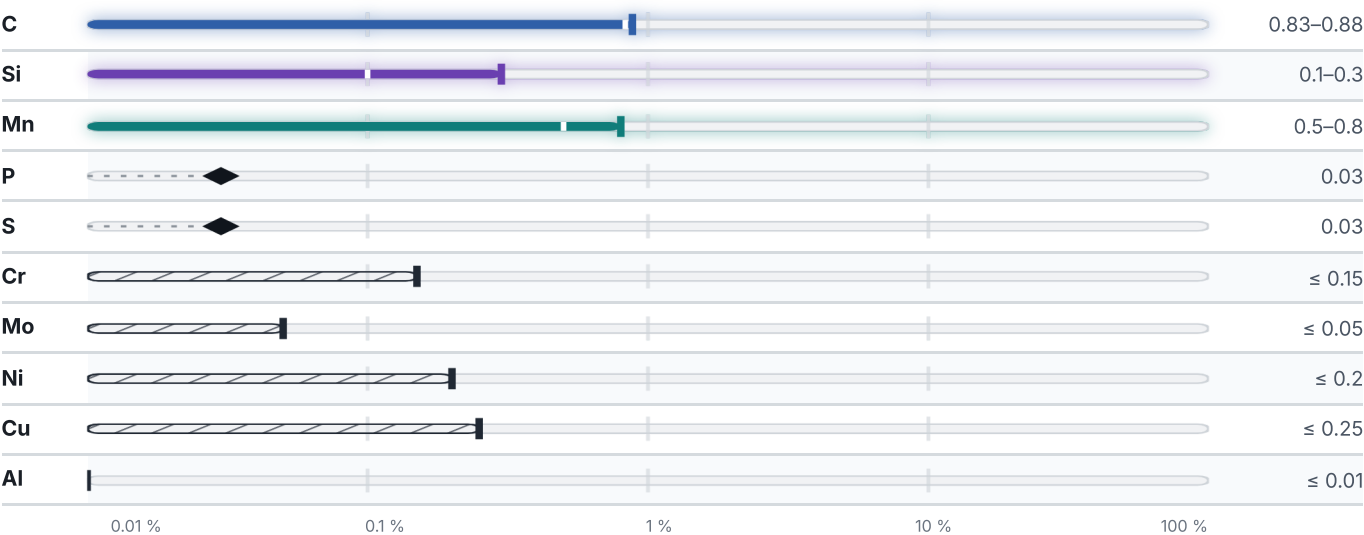
Composição química

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

Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de

baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

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
Massa volúmica		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	uns	SUP4	jis
G10860	uns		
1080	aisi-sae	China	1
1085	aisi-sae	85	gb
1086	aisi-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	din-en	1080	copant

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 080A83

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	1.0616	9 de set. de 2026