

NÚMERO DE MATERIAL 1.0612 · CLASSE 1.0

FMR68

N.º de material 1.0612

também consta como C66D

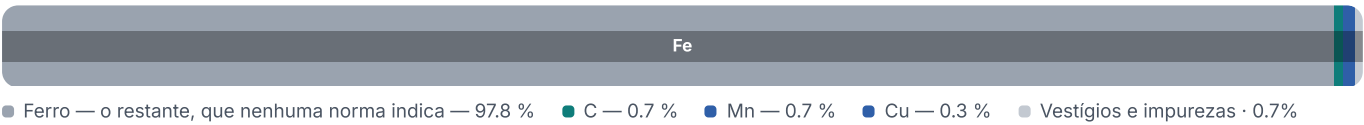
Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 32 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 17 registados
--------------------------------	---	---

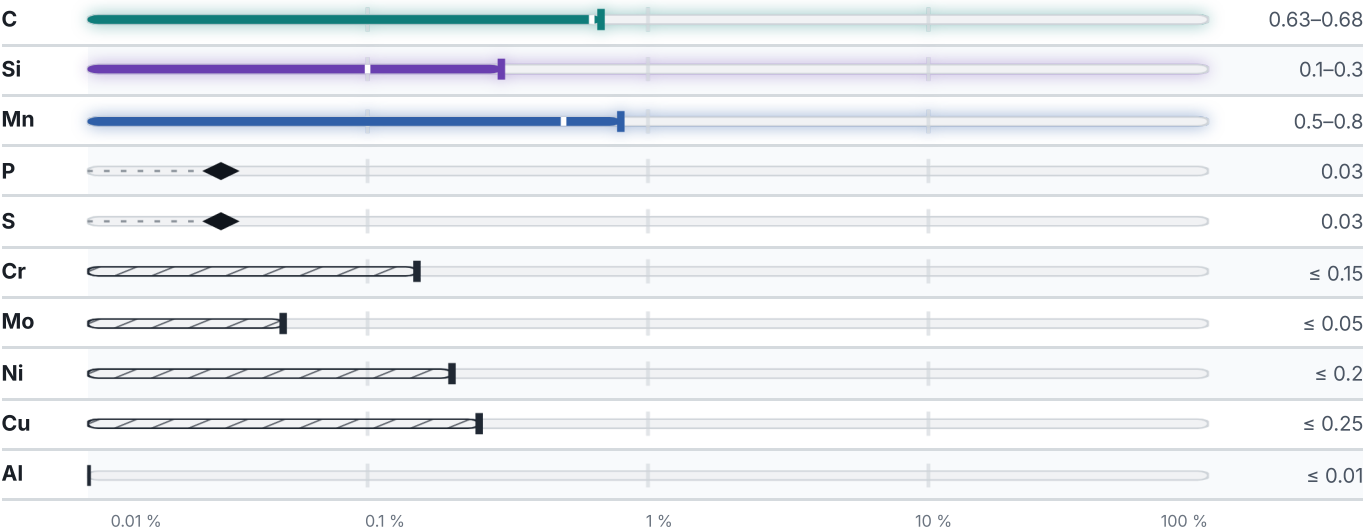
Composição química

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 2284-79	440–740	10	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	255
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	980	785	10	35

Propriedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	205	–	–	–
100	–	–	11	68	483
200	–	–	11.6	53	–
300	–	–	12.3	–	–
400	–	–	13.2	36	525
500	–	–	13.8	31	–
600	–	–	14.2	–	–
700	–	–	14.6	–	–
800	–	–	14.7	–	–
900	–	–	13.9	–	–
1000	–	–	14.8	–	–

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	727	°C
Ponto de transformação Ac3	752	°C
Ponto de transformação Ar3	730	°C
Ponto de transformação Ar1	696	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

32 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		9	Japão		2
G10650	Nome próprio da qualidade	uns	S58C		jis
1060		aisi-sae	SUP2		jis
1064		aisi-sae			
1065	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Itália		2
G10640		aisi-sae	3CD65		uni
G10650		aisi-sae	C67		uni
G10690		aisi-sae			
G10700		aisi-sae	Polônia		2
Gr.1070		aisi-sae	65		pn
			D65		pn
Rússia / CEI		7	Europa		1
65		gost	C66D	Nome próprio da qualidade	din-en
65G		gost			
85KH4M5F2V6L		gost	China		1
85X4M5Φ2B6Л		gost	65		gb
CHYU6S5		gost			
R6AM5		gost	Tchéquia		1
P6M5Л		gost	12071		csn
França		3	Romênia		1
C68		afnor	OLC65A		stas
FMR66		afnor			
FMR68		afnor	Bulgária		1
Reino Unido		2	65		bds
O60A67		bs			
O80A67		bs			

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 FMR68

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	1.0612	7 de set. de 2026