

NÚMERO DE MATERIAL 1.0612 · CLASSE 1.0

FMR68

Nº do material 1.0612

também consta como C66D

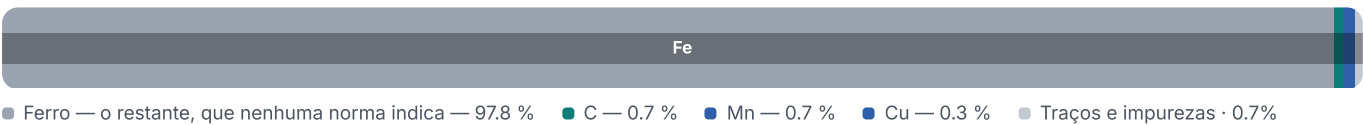
Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 32 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 17 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 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
Densidade	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 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 FMR68

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

**Iniciar uma
consulta**

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.0612

EMITIDA

8 de set. de 2026