

NÚMERO DE MATERIAL 1.1269 · CLASSE 1.1

FMR86

Nº do material 1.1269

também consta como C85S

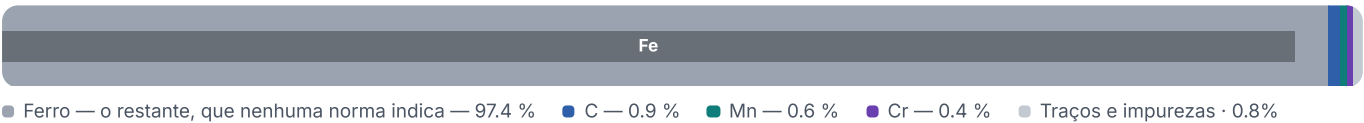
Composição química, valores mecânicos e físicos e 33 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 33 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--------------------------------	---	---

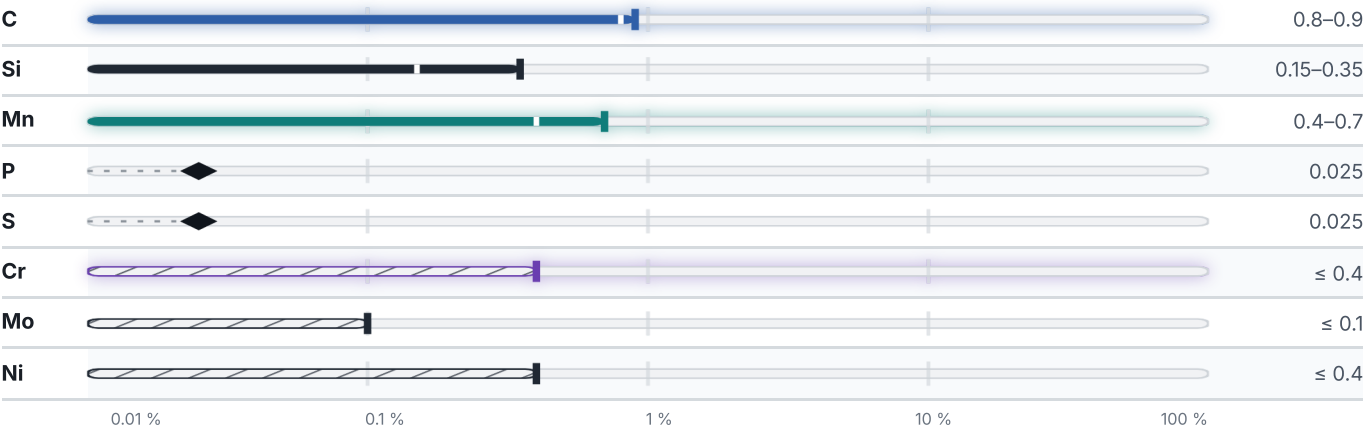
Composição química

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

7 valores em 6 estados

SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	670	15
COLD ROLLED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1190
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1200–2000
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		210
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		325
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–600

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

33 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		9	Reino Unido		3
G10860	Nome próprio da qualidade	uns	80CS		bs
1080		aisi-sae	80HS		bs
1084		aisi-sae	CS80		bs
1085		aisi-sae			
1086	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Itália		3
A68		aisi-sae	3CD85		uni
G10840		aisi-sae	C85		uni
G10850		aisi-sae	C90		uni
G10860		aisi-sae			
França		4	Polônia		3
C90RR		afnor	85		pn
FMR86		afnor	D85		pn
XC85		afnor	gat. 85		pn
XC90		afnor			

Europa	2
C85S Nome próprio da qualidade	din-en
Ck 85 Nome próprio da qualidade	din-en
Japão	2
SK5-CSP	jis
SUP3	jis
Internacional	1
CS85	iso
China	1
85	gb

Rússia / CEI	1
85	gost
Tchéquia	1
12090	csn
Eslováquia	1
12090	stn
Romênia	1
OLC85A	stas
Bulgária	1
85	bds

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 FMR86

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

1.1269

EMITIDA

20 de ago. de 2026