

NÚMERO DE MATERIAL 1.0552 · CLASSE 1.0

GS-52

N.º de material 1.0552

também consta como GE 260

Composição química, valores mecânicos e físicos e 26 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 26 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 17 registados
--------------------------------	---	---

Composição química

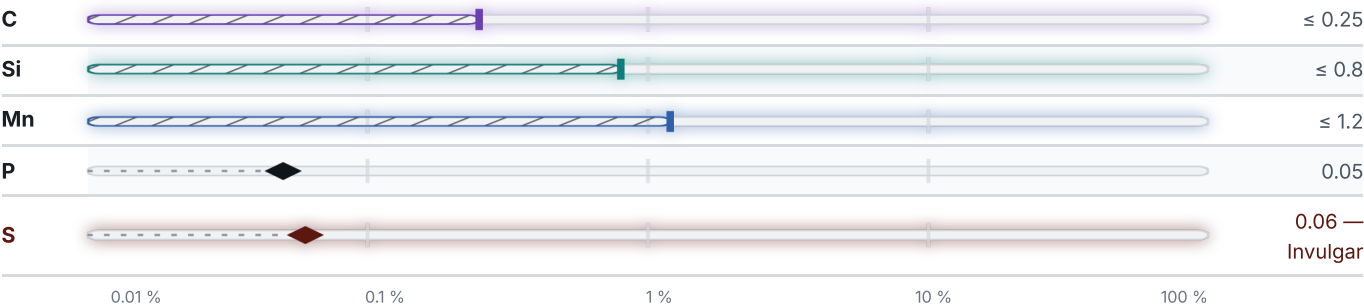
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.8 % ● C — 0.3 % ● Vestígios e impurezas · 0.1%

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

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

10 valores em 2 estados

NORMALIZING 860 - 880°C,DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	491	275	15	25	343

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	212	–	53	–	172
100	–	206	11.1	51	470	223
200	–	201	12	49	491	301
300	–	192	12.9	45	512	394
400	–	176	13.5	42	533	497
500	–	163	13.9	39	554	623
600	–	151	14.5	35	580	771
700	–	131	14.8	31	613	935
800	–	118	11.9	27	710	1115
900	–	–	12.5	27	701	1154

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	730	°C
Ponto de transformação Ac3	802	°C
Ponto de transformação Ar3	795	°C
Ponto de transformação Ar1	691	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

26 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos	4	Polônia	2
J02501	Nome próprio da qualidadeuns	L500	pn
J03501	Nome próprio da qualidadeuns	LII500	pn
Gr1	aisi-sae	Hungria	2
J03502	aisi-sae	Ao500	msz
Europa	2	Ao500FK	msz
GE 260	Nome próprio da qualidadedin-en	Romênia	2
GS-52	Nome próprio da qualidadedin-en	OT500-1	stas
Reino Unido	2	OT500-3	stas
161-480	bs	Bulgária	2
A2	bs	35LI	bds
Japão	2	35LII	bds
SC480	jis	Finlândia	2
SCC	jis	G-26-52	sfs
China	2	G-30-57	sfs
ZG270-500	gb	França	1
ZGD290-510	gb	280-480M	afnor
Rússia / CEI	2	Tchéquia	1
35L	gost	422650	csn
35Л	gost		

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 GS-52

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	1.0552	19 de set. de 2026