

NÚMERO DE MATERIAL 1.0445 · CLASSE 1.0

1.0445

Composição química, valores mecânicos e físicos e 17 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 17 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--------------------------------	---	--

Composição química

Fração mássica em %

Não dispomos de composição química documentada para este número de material.

Temperaturas de transformação previstas

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

Propriedades mecânicas

14 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 325 × 30	480	280	28	57	1000
Ø 325 × 30	480	260	27	65	1200
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	
Sheet, GOST 5520-79	450–490	275–325	21	590	

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	CP J/(kg·K)
20	7.85	–	–	–
100	–	–	13	470

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	CP J/(kg·K)
200	–	–	14	–
300	–	181	15.3	–
400	–	172	16.2	–
500	–	162	16.1	–
600	–	–	16.2	–
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE	
Massa volúmica		7.85	g/cm³	
Ponto de transformação Ac1		736	°C	
Ponto de transformação Ac3		920	°C	
Ponto de transformação Ar3		791	°C	
Ponto de transformação Ar1		641	°C	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

17 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		4	Internacional		1
K03101	Nome próprio da qualidade	uns	P11		iso
K03102	Nome próprio da qualidade	uns			
Gr.F		aisi-sae	Japão		1
K01803		aisi-sae	SLA325A		jis
Europa		2			
H300BD	Nome próprio da qualidade	din-en	Itália		1
HX300BD	Nome próprio da qualidade	din-en	Fe460-1KG		uni
Rússia / CEI		2	Tchéquia		1
16GS		gost	11474		csn
16FC		gost	Polônia		1
Reino Unido		1	15GA		pn
223-490		bs	Romênia		1
França		1	16SiMn4		stas
A48CP		afnor			

Bulgária	1
16GS	bds

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 1.0445

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	1.0445	5 de set. de 2026