

NÚMERO DE MATERIAL 1.0040 · CLASSE 1.0

4KHMFS

N.º de material 1.0040

também consta como Ust 42-2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 19 designações normativas de 9 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 19 em 9 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 14 registados
--------------------------------	--	---

Composição química

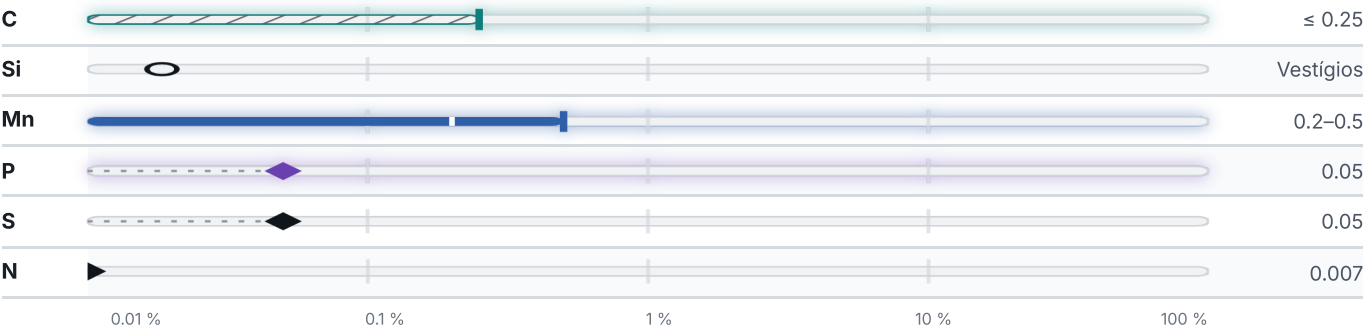
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99.3 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.3 % ● P — 0.1 % ● 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

9 valores em 1 estados

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	400–510	255	25
20 - 40	400–510	245	24
40 - 100	400–510	235	22

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	
20	7.85	

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1	735	°C
Ponto de transformação Ac3	840	°C
Ponto de transformação Ar3	825	°C
Ponto de transformação Ar1	680	°C

Propriedades tecnológicas

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

Designações nas diversas normas

19 designações · 1 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	9	Áustria	2
07Kh21N9S2ML	gost	St42RG	onorm
07X21H9C2MЛ	gost	St42RGT	onorm
40XCMΦ	gost		
4KHMFS	gost	Europa	1
PZhV4	gost	Ust 42-2 Nome próprio da qualidade	din-en
VSt4kp	gost		
VSt4ps	gost	Estados Unidos	1
БНЛ-4	gost	1020	aisi-sae
BCт4кп	gost		
		França	1
Reino Unido	2	E25-2	afnor
43/25HR	bs		
43/25HS	bs		

Japão	1	Polônia	1
SS41	jis	St3SX	pn
Tchéquia	1		
11423	csn		

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 4KHMFS

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	1.0040	9 de set. de 2026