

PK70D3

também consta como 70S3A

Composição química, valores mecânicos e físicos e 10 designações normativas de 1 regiões.

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
10 em 1 regiões	13 registados

Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95.2 % ■ Si — 2.6 % ■ Mn — 0.8 % ■ C — 0.7 % ■ Vestígios e impurezas · 0.8%

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: Mo.

Propriedades mecânicas

6 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO				HB
(annealing) , GOST 14959-79				269
(without heat treatment) , GOST 14959				302
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1670	1470	6	25

Propriedades físicas

5 valores

ESTADO · DIMENSÃO	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	214	—	25	—
100	208	11.4	26	480
200	198	12.3	27	510
300	192	12.8	28	520
400	185	13.3	29	535
500	180	13.7	29	565
600	152	14.1	29	585
700	139	14.3	28	620
800	132	12.8	27	700
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE	
Ponto de transformação Ac1		765	°C	
Ponto de transformação Ac3		780	°C	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	weakly predisposed	

Designações nas diversas normas

10 designações · 1 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	10
70S3A Nome próprio da qualidade	gost
70C3A	gost
PK70D3	gost
PK70Kh3	gost
ПК70Д3-6.0	gost
ПК70Д3-6.4	gost
ПК70Д3-6.8	gost
ПК70Д3-7.4	gost
ПК70Х3-6.4	gost
ПК70Х3-6.8	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 PK70D3

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE
Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES
Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL
—

EMITIDA
18 de ago. de 2026