

NÚMERO DE MATERIAL 1.3247 · CLASSE 1.3

R11

N.º de material 1.3247

também consta como HS2-9-1-8

Composição química, valores mecânicos e físicos e 28 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 8.01 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 28 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registados
--------------------------------	---	---

Composição química

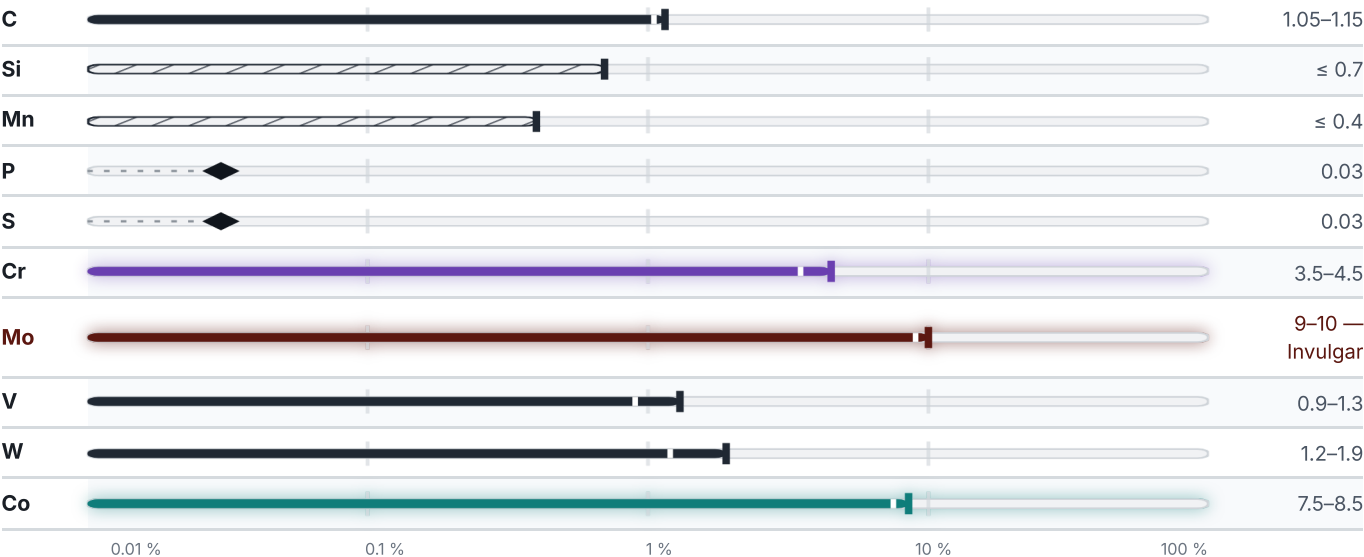
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 73.6 % ● Mo — 9.5 % ● Co — 8 % ● Cr — 4 % ● Vestígios e impurezas · 4.9%

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.

Propriedades mecânicas

3 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	HB
Annealed	277
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	277
ESTADO · DIMENSÃO	HB
(annealing) , GOST 19265-73	285

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	8.01	g/cm³

Tratamento térmico

4 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with + / procedural order		
Pré-aquecimento	800–900 °C	—
Têmpera	1170–1190 °C	—
Revenido	550 °C	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

28 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos	8	Espanha	2
T11342 Nome próprio da qualidade	uns	7-4-2-5	une
T11342 / T11842	uns	F.5615	une
M30	aisi-sae		
M42 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Internacional	1
M47	aisi-sae	HS2-9-1-8	iso
T11330	aisi-sae		
T11342	aisi-sae	Japão	1
T11347	aisi-sae	SKH59	jis
Rússia / CEI	4	China	1
R2AM9K	gost	W2Mo9Cr4VCo8	gb
R2M10K8	gost		
R2AM9K5	gost	Itália	1
P2AM9K5	gost	HS2-9-1-8	uni
Europa	2	Polônia	1
HS2-9-1-8 Nome próprio da qualidade	din-en	SK8M	pn
S 2-10-1-8 Nome próprio da qualidade	din-en		
Reino Unido	2	Hungria	1
BM42	bs	R11	msz
BT42	bs		
França	2	Bulgária	1
HS2-9-1-8	afnor	R2M8K5F2	bds
Z110DKCWV09-08-04-02-01	afnor	Coreia do Sul	1
		SKH59 Nome próprio da qualidade	ks

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 R11

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	1.3247	7 de set. de 2026