

NÚMERO DE MATERIAL 1.0305 · CLASSE 1.0

A 234 Grade WPA

N.º de material 1.0305

também consta como P235G1TH

Composição química, valores mecânicos e físicos e 16 designações normativas de 3 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 16 em 3 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registados
--------------------------------	--	--

Composição química

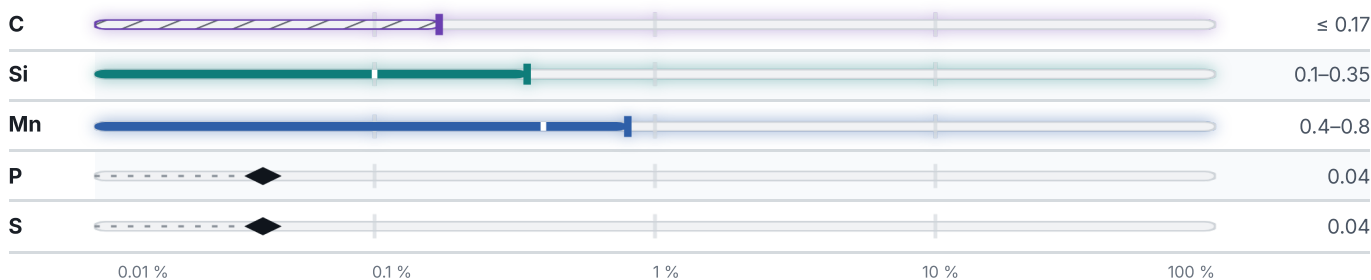
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.9 % ■ Mn — 0.6 % ■ Si — 0.2 % ■ C — 0.2 % ■ 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

9 valores em 1 estados

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	235	—
16 – 40	225	—
40 – 60	215	—
60 – 100	200	—
≤ 100	—	360–480
100 – 150	185	350–480
150 – 250	170	340–480

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

16 designações · 8 documentadas como idênticas

Europa	8	Estados Unidos	7
1.0305	din-en	K01200	Nome próprio da qualidade uns
P235G1TH	din-en	K01201	Nome próprio da qualidade uns
P235GH	din-en	K01807	Nome próprio da qualidade uns
P235GH TC1	din-en	K02501	Nome próprio da qualidade uns
P235GH TC2	din-en	K02504	Nome próprio da qualidade uns
St 35.8	din-en	A 106 Grade A	astm
St 35.8/I	din-en	A 234 Grade WPA	astm
St 35.8/III	din-en	Tchéquia	1
		12021	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 A 234 Grade WPA

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	1.0305	6 de set. de 2026