

NÚMERO DE MATERIAL 1.8809 · CLASSE 1.8

S355G12+M

Nº do material 1.8809

também consta como S355G12

Composição química, valores mecânicos e físicos e 9 designações normativas de 4 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 9 em 4 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registrados
--------------------------------	---	--

Composição química

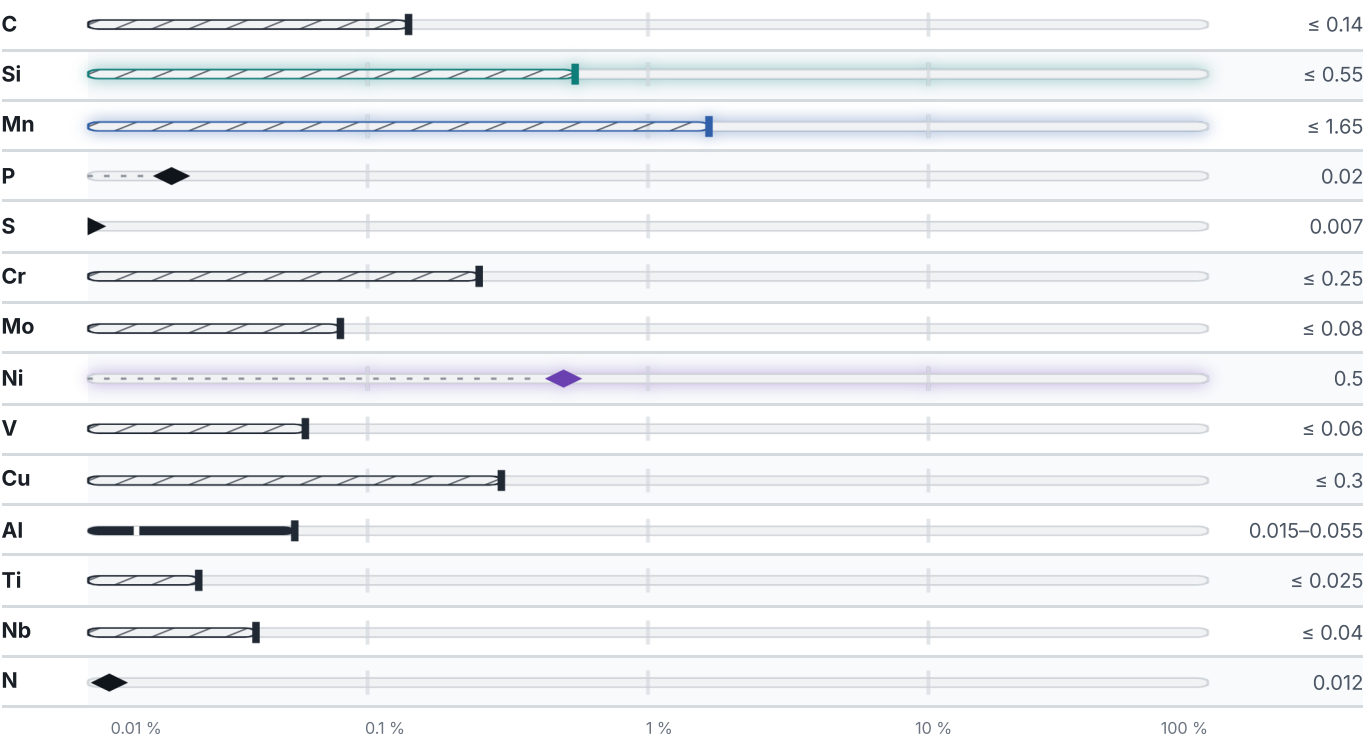
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 96.3 % ■ Mn — 1.7 % ■ Si — 0.6 % ■ Ni — 0.5 % ■ Traços e impurezas · 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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 822 °C	AE1 PREVISTA 711 °C	ACM PREVISTA 385 °C	BS PREVISTA 552 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

9 designações · 3 documentadas como idênticas

Europa	4	Noruega	2
2WGr.50/50T	din-en	Y21S355M3	ns
S355G12 Nome próprio da qualidade	din-en	Y21S355N3	ns
S355G12+M Nome próprio da qualidade	din-en		
S355G12+N Nome próprio da qualidade	din-en	Reino Unido	1
		355EMZ	bs
Estados Unidos	2		
2HGr.50	aisi-sae		
2WGr.50/50T	aisi-sae		

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre S355G12+M

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.8809	9 de set. de 2026