

Especificações e classes

Especificações técnicas do aço galvanizado por imersão a quente

Chapa de aço galvanizado por imersão a quente	Chapa de aço galvanizado (ângulo regular)	Espessura nominal	0.23-0.6mm	Largura nominal	800-1250mm
		Espessura nominal	0.7-2.0mm	Largura nominal	800-1500mm
		Espessura nominal	2.3-3.5mm (chapa galvanizada laminada a quente)	Largura nominal	800-1250mm
	Chapa de aço galvanizado (sem brilho)	Espessura nominal	0.35-2.0mm	Largura nominal	1000-1500mm
	Chapa de aço galvanizado usada para pré-pintura	Espessura nominal	0.25-0.8mm	Largura nominal	800-1250mm
Bobina de aço galvanizado por imersão a quente	Diâmetro interno		508mm ou 610mm		
	Peso da bobina de aço galvanizado		4-6 toneladas (Espessura ≤1.2mm), 5-8 toneladas (Espessura >1.2mm), ou personalizável		
Revestimento de zinco (brilho)	Espessura regular (SR))		Espessura:0.25-1.20mm (qualidade comercial CQ/qualidade de desenho DQ)		
			Espessura:1.2-3.5mm (qualidade estrutural SQ)		
	Sem brilho (F)		Espessura:0.35-2.00mm		
Tratamento de superfície	Passivação de cromo (C)		Espessura:0.25-3.5mm		
	Passivação de cromo + lubrificação		Espessura:0.7-3.50mm		
	Passivação de cromo trivalente (C3)		Espessura:0.25-3.50mm		
	Passivação de cromo trivalente + lubrificação (CO3)		Espessura:0.7-3.50mm		
	Passivação sem cromo (C5)		Espessura:0.25-3.50mm		
	Filme anti-impressão digital (AF)		Espessura:0.35-2.00mm (sem brilho)		

Tolerâncias de dimensões

Tolerância da largura	Largura nominal	Precisão normal P.W.A	Precisão avançada P.W.B
	≤1200	0-5	0-2
	>1200-1250	0-6	0-2
Tolerância de espessura	Fornecemos produtos padrão com tolerância negativa para garantir a qualidade e a consistência. Para quaisquer requisitos especiais, os clientes devem especificar suas necessidades ao fazer um pedido para garantir ajustes personalizados.		
	Nossa tolerância de espessura de ±0,03 mm oferece melhor precisão do que os padrões nacionais. Entretanto, em algumas bobinas, podem ocorrer pequenos desvios nos primeiros ou nos últimos 30 metros devido às práticas padrão do setor.		

Classes de aço galvanizado por imersão a quente

Padrão europeu	Padrão japonês	Uso
DC51D+Z DC51D+AZ DC51D+ZA	SGCC SZACC SGLCC	Aço galvanizado para uso geral
DC52D+Z DC52D+AZ DC52D+ZA	SGCD1 SZACD1 SGLCD1	Aço galvanizado para trefilação
S280GD+Z S280GD+AZ S280GD+ZA	SGC340 SZAC340 SGLC340	Aço galvanizado para fins estruturais
S350GD+Z S350GD+AZ S350GD+ZA	SGC400 SZAC400 SGLC400	Aço galvanizado para fins estruturais

Propriedades mecânicas

Aço galvanizado por imersão a quente em conformidade com os padrões nacionais e europeus

Grau	Resistência ao escoamento (MPa)	Resistência à tração (MPa)	Alongamento A80 (%)
TDC51D+Z,TDC51D+ZA	—	270-500	≥20
TDC52D+Z,TDC52D+ZA	140-300	270-420	≥24
TS220GD+Z,TS220GD+ZA	≥220	≥300	≥20
TS250GD+Z,TS250GD+ZA	≥250	≥330	≥17
TS280GD+Z,TS280GD+ZA	≥280	≥360	≥16
TS320GD+Z,TS320GD+ZA	≥320	≥390	≥15

Aço galvanizado por imersão a quente em conformidade com o padrão japonês

Grau	Resistência ao escoamento (MPa)	Resistência à tração (MPa)	Alongamento A50 (%)			
			Espessura nominal (mm)			
			0.25< 0.40	0.40< 0.60	0.60< 1.00	≥1.00
SGCC	-	≥270	≥28	≥31	≥34	≥36
SGCD	≤240	≥270	≥30	≥34	≥36	≥37
SGC340	≥245	≥340	≥20	≥20	≥20	≥20
SGC400	≥295	≥400	≥18	≥18	≥18	≥18

Observações:

- a. Os testes seguem procedimentos rigorosos com base nos padrões aplicáveis do setor.
- b. Com o armazenamento prolongado, as chapas e bobinas de aço podem sofrer alterações em suas propriedades mecânicas. Isso pode afetar a conformabilidade, levando a problemas como aumento da dureza e redução da flexibilidade. Para manter o melhor desempenho, recomendamos usar os materiais imediatamente após a compra.