

# Galvanized Steel Chemical Composition

Standard	Grade	Chemical composition % ( $\leq$ )					
		C	Si	Mn	P	S	Ti
For cold forming GB Standard	DX51D+Z	0.12	0.50	0.60	0.100	0.045	0.30
	DX52D+Z	0.12	0.50	0.60	0.100	0.045	0.30
	DX53D+Z	0.12	0.50	0.60	0.100	0.045	0.30
	DX54D+Z	0.12	0.50	0.60	0.100	0.045	0.30
	DX56D+Z	0.12	0.50	0.60	0.100	0.045	0.30
	DX57D+Z	0.12	0.50	0.60	0.100	0.045	0.30
For cold forming ASTM Standard	CS A	0.10	0.50	0.60	0.030	0.035	0.025
	CS B	0.02~0.15	0.50	0.60	0.030	0.035	0.025
	CS C	0.08	0.50	0.60	0.100	0.035	0.025
	FS A	0.10	0.50	0.50	0.020	0.035	0.025
	FS B	0.02~0.08	0.50	0.50	0.020	0.030	0.025
	DDS A	0.06	0.50	0.50	0.020	0.025	0.025
	DDS B	0.02	0.50	0.50	0.100	0.025	0.150
EDDS	0.02	0.50	0.40	0.020	0.020	0.150	
For cold forming JIS Standard	SGCC	0.15	0.50	0.80	0.050	0.030	0.025
	SGCD1	0.12	0.50	0.60	0.040	0.030	0.025
	SGCD2	0.10	0.50	0.45	0.030	0.030	0.025
	SGCD3	0.08	0.50	0.45	0.030	0.030	0.025
	SGCD4	0.06	0.50	0.45	0.030	0.030	0.025
For Structure JIS Standard	SGC340	0.25	0.50	1.70	0.200	0.035	0.025
	SGC400	0.25	0.50	1.70	0.200	0.035	0.150
	SGC440	0.25	0.50	2.00	0.200	0.035	0.150
	SGC490	0.30	0.50	2.00	0.200	0.035	0.025
	SGC510	0.30	0.50	2.50	0.200	0.035	0.025
For structure AISI Standard	S220GD+Z	0.20	0.60	0.70	0.100	0.045	0.025
	S250GD+Z	0.20	0.60	0.70	0.100	0.045	0.025
	S280GD+Z	0.20	0.60	0.70	0.100	0.045	0.025
	S320GD+Z	0.20	0.60	0.70	0.100	0.045	0.025
	S350GD+Z	0.20	0.60	0.70	0.100	0.045	0.150
	S550GD+Z	0.20	0.60	0.70	0.100	0.045	0.150