

JIS G3302

Yield point, tensile strength and elongation (when hot-rolled base metal is used)

Symbol of grade	Yield point	Tensile strength	Elongation	Test piece
	N/mm ²	N/mm ²	%	
SGHC	—	—	—	No. 5, in rolling direction
SGH340	245 min.	340 min.	20 min.	
SGH400	295 min.	400 min.	18 min.	
SGH440	335 min.	440 min.		
SGH490	365 min.	490 min.	16 min.	
SGH540	400 min.	540 min.		

JIS G3302

Yield point, tensile strength, elongation and nonaging property (when cold-reduced base metal is used)

Symbol of grade	Yield point N/mm ²	Tensile strength N/mm ²	Elongation %						Test piece
			Nominal thickness mm						
			0.25 and over, up to 0.40	0.40 and over, up to 0.60	0.60 and over, up to 1.0	1.0 and over, up to 1.6	1.6 and over, up to 2.5	2.5 and over	
SGCC	—	—	—	—	—	—	—	—	No. 5, in rolling direction
SGCH	—	—	—	—	—	—	—	—	
SGCD1	—	270 min.	—	34 min.	36 min.	37 min.	38 min.	—	
SGCD2	—	270 min.	—	36 min.	38 min.	39 min.	40 min.	—	
SGCD3	—	270 min.	—	38 min.	40 min.	41 min.	42 min.	—	
SGC340	245 min.	340 min.	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.	
SGC400	295 min.	400 min.	18 min.	18 min.	18 min.	18 min.	18 min.	18 min.	
SGC440	335 min.	440 min.	18 min.	18 min.	18 min.	18 min.	18 min.	18 min.	
SGC490	365 min.	490 min.	16 min.	16 min.	16 min.	16 min.	16 min.	16 min.	
SGC570	560 min.	570 min.	—	—	—	—	—	—	