

## API SPEC 5CT、API SPEC 5B 石油套管

標準: API SPEC 5CT、API SPEC 5B

用途: 油管用於油井中抽取石油或天然氣。

銷售尺寸: 可依需求尺寸訂製(期貨)或依工廠庫存尺寸訂購。

### 尺寸公差

項目		允許偏差
外徑	管體	$D \leq 101.60\text{mm} \pm 0.79\text{mm}$
	接箍	$D \geq 114.30\text{mm} + 1.0\%OD, -0.5\%OD$
壁厚		$\pm 1\%OD$
重量	單支	+6.5%, +3.5%
	車載量	-1.75%

### 常用等級之化學成分與機械性能

標準 Specification	鋼級 Grade	化學成分 (%) Chemical Composition										
		碳 C	錳 Mn	鉬 Mo		鉻 Cr		鎳 Ni	銅 Cu	磷 P	硫 S	矽 Si
		Max	Max	Min	Max	Max	Max	Max	Max	Min	Min	Min
API SPEC 5CT API SPEC 5B	J55									0.030	0.030	
	K55									0.030	0.030	
	N80									0.030	0.030	
	L80-1	0.43	1.90					0.25	0.35	0.030	0.030	0.45
	C90-1	0.35	1.00	0.25	0.75		1.20	0.99		0.020	0.010	
	C90-2	0.50	1.90		N.L.		N.L.	0.99		0.030	0.010	
	C95	0.45	1.90							0.030	0.030	0.45
	T95-1	0.35	1.20	0.25	0.85	0.40	1.50			0.020	0.010	
	T95-2	0.50	1.90							0.030	0.010	
	P110									0.030	0.030	
	M65									0.020	0.010	
	BG 80S									0.020	0.010	
	BG 80T									0.030	0.030	
	BG 110T									0.030	0.030	

## 機械性能

標準 Specification	鋼級 Grade	機械性能 Tensile Test			硬度		允許硬度 變化
		屈服強度 PSI(M Pa) Yield Strength		抗拉強度 PSI(MPa) Tensile Strength	最高		
		最低	最高	最低	最高		
		Psi (MPa)	Psi (MPa)	Psi (MPa)	HRC	BHN	
API SPEC 5CT API SPEC 5B	J55	55,000 (379)	80,000 (552)	75,000(517)			
	K55	55,000 (379)	80,000 (552)	95,000(655)			
	N80	80,000 (552)	110,000 (758)	100,000(689)			
	L80-L	80,000 (552)	95,000 (655)	95,000(655)	23	241	
	C90	90,000 (621)	105,000 (724)	100,000(689)	25.4	255	3.0
	C95	95,000 (655)	110,000 (758)	105,000(724)			
	T95	95,000 (655)	110,000 (758)	105,000(724)	25.4	255	3.0
	P110	110,000 (758)	140,000 (965)	125,000(862)			
	M65	65,000 (448)	85,000 (586)	100,000(689)	22	235	
	BG80S	83,000 (570)	99,000 (680)	100,000(689)	23	241	
	BG80T	80,000 (552)	110,000 (758)	100,000(689)			
	BG110T	110,000 (758)	140,000 (965)	125,000(862)			

