

STKN400
STKN490

建築構造用炭素鋼鋼管

Carbon steel tubes for building structure

適用規格 JIS G 3475

適用範囲 主に建築構造物に用いる炭素鋼鋼管

化学成分

種類の記号	化学成分 %					
	C	Si	Mn	P	S	N
STKN400W	0.25以下	—	—	0.030以下	0.030以下	0.006以下
STKN400B	0.25以下	0.35以下	1.40以下	0.030以下	0.015以下	0.006以下
STKN490B	0.22以下	0.55以下	1.60以下	0.030以下	0.015以下	0.006以下

機械的性質

種類の記号	厚さ区分 mm	引張強さ N/mm ²	降伏点 又は耐力 N/mm ²	降伏比 %	伸び %	シャルピー 吸収エネルギー (0°C) J	へん平性 平板間の距離(H) (Dは管の外径) mm	溶接部 引張強さ N/mm ²
		継目無、電気抵抗溶接、鍛接、自動アーク溶接					継目無、 電気抵抗 溶接、鍛接	自動アーク 溶接
STKN400W	100以下	400以上 540以下	235以上	—	23以上	—	(2/3)×D	400以上
STKN400B	12未満	400以上 540以下	235以上	80以下	23以上	27以上	(2/3)×D	400以上
	12以上 40以下		385以下					
	40を超え 100以下		215以上 365以下					
STKN490B	12未満	490以上 640以下	325以上	80以下	23以上	27以上	(7/8)×D	490以上
	12以上 40以下		325以上 475以下					
	40を超え 100以下		295以上 445以下					

外径の許容差

外径区分	外径の許容差
50mm未満	±0.5mm
50mm以上	±1%

厚さの許容差

外径の区分	継目無鋼管の場合		継目無鋼管以外の場合	
	厚さの区分	許容差	厚さの区分	許容差
全外径	6mm未満	+0.9mm	6mm未満	+0.9mm
		-0.5mm		-0.5mm
	6mm以上	+20%	6mm以上	+15%
		-0.5mm		-0.5mm

一般構造用

配管用

機械構造用

角形構造用

油圧配管用

シリンドリチューブ

アルミニウム

STKN490B JIS G3475 建築構造用炭素鋼鋼管

規格	寸法	5.5M	6M	12M	M/重量	規格	寸法	5.5M	6M	12M	M/重量
STKN490B	114.3× 4.5			○	12.2	STKN490B	406.4× 9.5			○	93.0
	114.3× 6.0			○	16.0		406.4× 12.7			○	123
STKN490B	139.8× 4.5			○	15.0	STKN490B	406.4× 16.0			○	154
	139.8× 6.0			○	19.8		406.4× 19.0			○	182
	139.8× 6.6			○	21.7		STKN490B	457.2× 9.5			○
STKN490B	165.2× 5.0			○	19.8	STKN490B	457.2× 12.7			○	139
	165.2× 6.0			○	23.6		457.2× 14.3			○	156
	165.2× 7.1			○	27.7		457.2× 16.0			○	174
STKN490B	190.7× 5.3			○	24.2	STKN490B	457.2× 19.0			○	205
	190.7× 7.0			○	31.7		STKN490B	508.0× 9.5			○
STKN490B	216.3× 5.8			○	30.1	STKN490B	508.0× 12.7			○	155
	216.3× 8.2			○	42.1		508.0× 16.0			○	194
	216.3× 12.7			○	63.8		508.0× 19.0			○	229
STKN490B	267.4× 6.6			○	42.4	STKN490B	558.8× 9.5			○	129
	267.4× 8.0			○	51.2		558.8× 12.7			○	171
	267.4× 9.3			○	59.2		558.8× 16.0			○	214
	267.4× 12.7			○	79.8		558.8× 19.0			○	253
STKN490B	318.5× 6.9			○	53.0	STKN490B	609.6× 12.7			○	187
	318.5× 10.3			○	78.3		609.6× 16.0			○	234
	318.5× 12.7			○	95.8		609.6× 19.0			○	277
STKN490B	355.6× 7.9			○	67.7						
	355.6× 9.5			○	81.1						
	355.6× 11.1			○	94.3						
	355.6× 12.7			○	107						
	355.6× 16.0			○	134						

※多重規格品についてはJIS相当品

一般構造用
配管用
機械構造用
角形構造用
油圧配管用
シリンダーチューブ
アルミニウム