

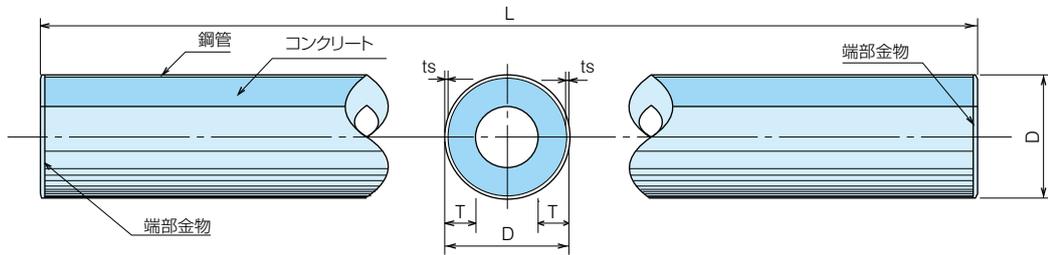
TAFCO-SCパイプ

地震などの水平荷重にも耐える外殻鋼管付きコンクリートパイプ



■特徴/用途

構造物の大型化、軟弱地盤地帯での構築など基礎杭にはより大きな性能が求められるようになりました。こうした要望に確実に応えるために開発されたのが、圧縮に強い高強度コンクリートと引張に強い鉄の長所を組み合わせた外殻鋼管付きコンクリート杭すなわちTAFCO-SCパイプです。TAFCO-SCパイプには、特殊な高強度コンクリートを使用していますので鋼管(SKK400相当)とコンクリートが一体的に挙動して優れた性能を発揮します。杭に生じる曲げモーメントの大きさ・位置に応じてコンクリート杭と組み合わせて使用し、経済的な設計を可能にします。



■標準性能表

外径 D (mm)	厚さ T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	単位重量 (t/m)	長さ L (m)
318.5	60	4.5※	0.15	5~15
		6	0.15	
		7	0.16	
		8	0.16	
		9	0.17	
		10	0.17	
		11	0.18	
		12	0.18	
355.6	60	4.5※	0.17	
		6	0.17	
		7	0.18	
		8	0.19	
		9	0.19	
		10	0.20	
400	65	4.5※	0.20	
		6	0.21	
		7	0.22	
		8	0.22	
		9	0.23	
		10	0.24	
		11	0.24	
		12	0.25	

外径 D (mm)	厚さ T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	単位重量 (t/m)	長さ L (m)
450	70	4.5※	0.24	5~15
		6	0.25	
		7	0.26	
		8	0.27	
		9	0.28	
		10	0.28	
		11	0.29	
		12	0.30	
500	80	13	0.30	
		14	0.31	
		4.5※	0.30	
		6	0.31	
		7	0.32	
		8	0.33	
		9	0.34	
		10	0.35	
		11	0.35	
		12	0.36	
		13	0.37	
		14	0.38	
		15	0.39	
		16	0.39	

杭長は0.5m単位で対応可能です。

上表の単位質量は、腐食代： $\Delta t = 0\text{mm}$ 、円周率： $\pi = 3.14$ 、コンクリートの単位体積質量： $\omega c = 2.50$ 、鋼管の単位容積質量： $\omega s = 7.85$ として算定したものです。

外径318.5mm、355.6mmにつきましては、別途ご相談ください。

質量15t以上のものは別途ご相談ください。

※鋼管入手が困難なため要相談。

TAFCO-SCパイプ

■標準性能表

外径 D (mm)	厚さ T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	単位重量 (t/m)	長さ L (m)
600	90	4.5※	0.41	5~15
		6	0.42	
		7	0.43	
		8	0.44	
		9	0.45	
		10	0.46	
		11	0.47	
		12	0.48	
		13	0.49	
		14	0.50	
		15	0.51	
		16	0.52	
		17	0.53	
18	0.54			
19	0.55			
700	100	4.5※	0.52	
		6	0.54	
		7	0.55	
		8	0.56	
		9	0.58	
		10	0.59	
		11	0.60	
		12	0.61	
		13	0.62	
		14	0.63	
		15	0.64	
		16	0.66	
		17	0.67	
18	0.68			
19	0.69			
800	110	4.5※	0.66	
		6	0.68	
		7	0.69	
		8	0.70	
		9	0.72	
		10	0.73	
		11	0.74	
		12	0.76	
		13	0.77	
		14	0.78	
		15	0.79	
		16	0.81	
		17	0.82	
18	0.83			
19	0.85			

外径 D (mm)	厚さ T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	単位重量 (t/m)	長さ L (m)
900	120	6	0.83	5~15
		7	0.84	
		8	0.86	
		9	0.87	
		10	0.88	
		11	0.90	
		12	0.91	
		13	0.93	
		14	0.94	
		15	0.96	
		16	0.97	
		17	0.99	
		18	1.00	
19	1.02			
1000	130	6	0.99	
		7	1.01	
		8	1.02	
		9	1.04	
		10	1.05	
		11	1.07	
		12	1.09	
		13	1.10	
		14	1.12	
		15	1.14	
		16	1.15	
		17	1.17	
		18	1.19	
19	1.20			

杭長は0.5m単位で対応可能です。

上表の単位質量は、腐食代： $\Delta t = 0\text{mm}$ 、円周率： $\pi = 3.14$ 、コンクリートの単位体積質量： $\omega c = 2.50$ 、鋼管の単位容積質量： $\omega s = 7.85$ として算定したものです。

質量15t以上のものは別途ご相談ください。

※鋼管入手が困難なため要相談。

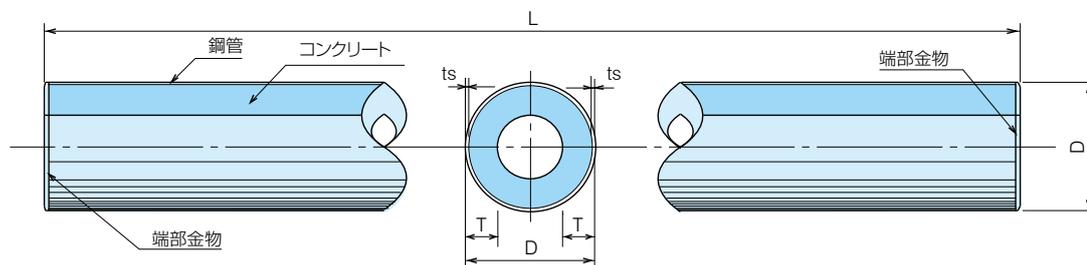
TAFCO-SCIIパイプ

地震などの水平荷重にも耐える外殻鋼管付きコンクリートパイプ



■特徴/用途

TAFCO-SC IIパイプは、外殻鋼管の強度をグレードアップ (SKK490相当) した外殻鋼管付きコンクリート杭です。したがってSCパイプと同一の鋼管厚を用いた場合、SC IIパイプの方が地震時等に杭体に発生する曲げモーメントや水平力に対し、より大きな抵抗力を期待することができます。



■標準性能表

外径 D (mm)	厚さ T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	単位重量 (t/m)	長さ L (m)
400	65	4.5※	0.20	5~15
		6	0.21	
		7	0.22	
		8	0.22	
		9	0.23	
		10	0.24	
		11	0.24	
		12	0.25	
450	70	4.5※	0.24	
		6	0.25	
		7	0.26	
		8	0.27	
		9	0.28	
		10	0.28	
		11	0.29	
		12	0.30	
500	80	4.5※	0.30	
		6	0.31	
		7	0.32	
		8	0.33	
		9	0.34	
		10	0.35	
		11	0.35	
		12	0.36	
	13	0.37		
	14	0.38		
	15	0.39		
	16	0.39		

外径 D (mm)	厚さ T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	単位重量 (t/m)	長さ L (m)
600	90	4.5※	0.41	5~15
		6	0.42	
		7	0.43	
		8	0.44	
		9	0.45	
		10	0.46	
		11	0.47	
		12	0.48	
700	100	13	0.49	
		14	0.50	
		15	0.51	
		16	0.52	
		4.5※	0.52	
		6	0.54	
		7	0.55	
		8	0.56	
		9	0.58	
		10	0.59	
		11	0.60	
	12	0.61		
	13	0.62		
	14	0.63		
	15	0.64		
	16	0.66		
	17	0.67		
	18	0.68		
	19	0.69		

杭長は0.5m単位で対応可能です。

上表の単位質量は、腐食代： $\Delta t = 0\text{mm}$ 、円周率： $\pi = 3.14$ 、コンクリートの単位体積質量： $\omega_c = 2.50$ 、鋼管の単位容積質量： $\omega_s = 7.85$ として算定したものです。

質量15t以上のものは別途ご相談ください。

※鋼管入手が困難なため要相談。

TAFCO-SCIIパイプ

■標準性能表

外径 D (mm)	厚さ T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	単位重量 (t/m)	長さ L (m)
800	110	4.5※	0.66	5~15
		6	0.68	
		7	0.69	
		8	0.70	
		9	0.72	
		10	0.73	
		11	0.74	
		12	0.76	
		13	0.77	
		14	0.78	
		15	0.79	
		16	0.81	
		17	0.82	
18	0.83			
19	0.85			
900	120	6	0.83	
		7	0.84	
		8	0.86	
		9	0.87	
		10	0.88	
		11	0.90	
		12	0.91	
		13	0.93	
		14	0.94	
		15	0.96	
		16	0.97	
		17	0.99	
		18	1.00	
19	1.02			
1000	130	6	0.99	
		7	1.01	
		8	1.02	
		9	1.04	
		10	1.05	
		11	1.07	
		12	1.09	
		13	1.10	
		14	1.12	
		15	1.14	
		16	1.15	
		17	1.17	
		18	1.19	
19	1.20			

杭長は0.5m単位で対応可能です。

上表の単位質量は、腐食代： $\Delta t = 0\text{mm}$ 、円周率： $\pi = 3.14$ 、コンクリートの単位体積質量： $\omega_c = 2.50$ 、鋼管の単位容積質量： $\omega_s = 7.85$ として算定したものです。

質量15t以上のものは別途ご相談ください。

※鋼管入手が困難なため要相談。