

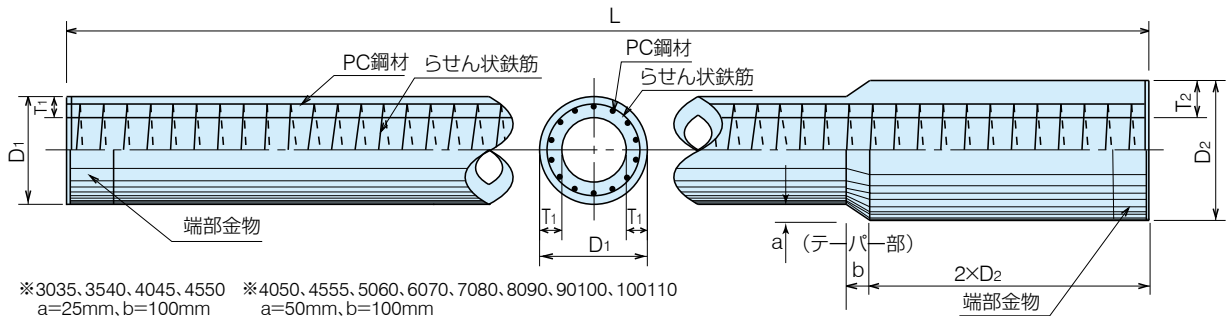
TAFCO-STパイプ

杭先端部の拡大で先端支持力UP、逆使いでは拡頭杭として剛性UP



■特徴/用途

TAFCO-STパイプはTAFCO-PHCパイプに拡径部を設けた高強度プレストレストコンクリート拡径パイプです。従来STパイプは下杭のみに使用しておりましたがTAFCO-STパイプは中杭としても使用することが出来ます(JISは非対応)ので、TAFCO-PHCパイプ、TAFCO-SCパイプと組み合わせて使用することにより、バリエーションに富んだ杭の組み合わせが可能となります。



※3035, 3540, 4045, 4550 ※4050, 4555, 5060, 6070, 7080, 8090, 90100, 100110
 a=25mm, b=100mm a=50mm, b=100mm

※拡径部に溝を有する仕様もある

■標準性能表(本体部)

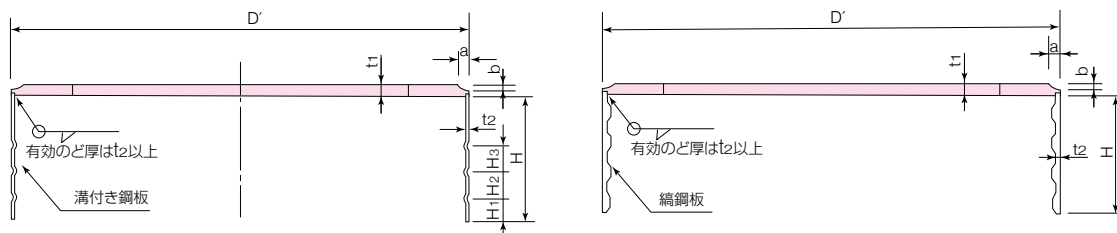
呼び名	外径(mm)		厚さT(mm)		種類	PC鋼材			ボルト孔	長さL(m)
	本体部D ₁	拡径部D ₂	本体部T ₁	拡径部T ₂		呼び名(mm)	本数n(本)	配置直径D _p (mm)		
3035	300	350	60	85	A	7.1	6	245	M20	3~13
					B	10.0				
					C	11.2				
3540	350	400	60	85	A	7.1	8	290	M20	3~13
					B	10.0				
					C	11.2				
4045	400	450	65	90	A	7.1	10	335	M20	3~15
					B	10.0				
					C	11.2				
4050	400	450	65	115	A	7.1	10	335	M20	3~15
					B	10.0				
					C	11.2				
4550	450	500	70	95	A	7.1	12	380	M20	3~15
					B	10.0				
					C	11.2				
4555	450	550	70	120	A	7.1	12	380	M20	3~15
					B	10.0				
					C	11.2				
5060	500	600	80	130	A	7.1	14	430	M20	3~15
					B	10.0				
					C	11.2				
6070	600	700	90	140	A	7.1	19	520	M20	3~15
					B	10.0				
					C	11.2				
7080	700	800	100	150	A	10.0	13	600	M24	3~15
					B	10.0				
					C	11.2				
8090	800	900	110	160	A	10.0	17	700	M24	3~15
					B	10.0				
					C	11.2				
80100	800	1000	110	210	A	10.0	17	700	M24	3~15
					B	10.0				
					C	11.2				
90100	900	1000	120	170	A	10.0	20	790	M24	3~15
					B	10.0				
					C	11.2				
90110	900	1100	120	220	A	10.0	20	790	M24	3~15
					B	10.0				
					C	11.2				
100110	1000	1100	130	180	A	10.0	24	880	M24	3~15
					B	10.0				
					C	11.2				

JIS規格値は本体部の値です。

JIS品は杭の長さが4m以上になります。

TAFCO-STパイプ

■継手部構造図



TYPE I
(A種の杭、A種と継ぐ杭)

TYPE II
(B種以上の性能を持つ杭同士を継ぐ場合)

注) 先端金具は、施工法や地盤状況によって変更する場合があります。

■継手金具寸法表(拡頭側)

本体部側の継手金物はTAFCO-PHCに準じます。

呼び名	種類	継手金物											PCD (mm)
		端板		補強バンド							溶接開先形状		
		外径 D' (mm)	厚さ t ₁ (mm)	厚さ t ₂ (mm)	幅 H (mm)	TYPE I			TYPE II		のど厚 a (mm)	開先厚 b (mm)	
						H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	H ₃ (mm)	厚さ t ₂ (mm)	幅 H (mm)			
3035	A	349	12	1.6	100	30	30	30	—	—	8.5	3.8	245
	B		16						2.3	150			
	C		19						—	—			
3540	A	399	12	1.6	150	30	30	30	—	—	9.5	4.0	290
	B		16						2.3	150			
	C		19						—	—			
4045	A	449	12	1.6	150	30	30	30	—	—	10.0	4.2	335
	B		16						2.3	200			
	C		19						—	—			
4050	A	499	12	1.6	150	30	30	30	—	—	11.0	4.4	335
	B		16						2.3	200			
	C		19						—	—			
4550	A	499	12	1.6	150	30	30	30	—	—	11.0	4.4	380
	B		16						2.3	200			
	C		19						—	—			
4555	A	549	12	1.6	150	30	30	30	—	—	11.5	4.6	380
	B		16						2.3	200			
	C		19						—	—			
5060	A	599	12	1.6	150	30	30	30	—	—	12.0	4.7	430
	B		16						2.3	200			
	C		19						—	—			
6070	A	699	14	2.3	200	40	50	50	—	—	13.0	4.9	520
	B		16						2.3	300			
	C		19						—	—			
7080	A	799	19	2.3	200	40	50	50	—	—	14.0	5.2	600
	B		19						2.3	300			
	C		22						—	—			
8090	A	899	19	2.3	250	40	50	50	—	—	15.0	5.5	700
	B		19						3.2	350			
	C		22						—	—			
80100	A	999	19	2.3	250	40	50	50	—	—	16.0	5.8	700
	B		19						3.2	350			
	C		22						—	—			
90100	A	999	19	2.3	300	40	50	50	—	—	16.0	5.8	790
	B		19						3.2	350			
	C		22						—	—			
90110	A	1099	22	2.3	300	40	50	50	—	—	18.0	7.0	790
	B		25						4.5	400			
	C		22						—	—			
100110	A	1099	22	2.3	300	40	50	50	—	—	18.0	7.0	880
	B		25						4.5	400			
	C		25						—	—			

TAFCO-STパイプ

■STパイプの質量表(t)

呼び名	本体部 厚さ (mm)	杭長 (m)												
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3035	60	0.40	0.52	0.64	0.76	0.87	0.99	1.11	1.23	1.34	1.46	1.58	1.70	1.81
3540	60	0.49	0.63	0.78	0.92	1.06	1.20	1.34	1.49	1.63	1.77	1.91	2.05	2.20
4045	65	0.62	0.79	0.97	1.15	1.33	1.50	1.68	1.86	2.04	2.22	2.39	2.57	2.75
4050	65	0.73	0.90	1.08	1.26	1.44	1.62	1.79	1.97	2.15	2.33	2.50	2.68	2.86
4550	70	0.75	0.97	1.19	1.40	1.62	1.84	2.06	2.27	2.49	2.71	2.92	3.14	3.36
4555	70	0.89	1.10	1.32	1.54	1.75	1.97	2.19	2.41	2.62	2.84	3.06	3.27	3.49
5060	80	1.10	1.38	1.65	1.93	2.20	2.48	2.75	3.02	3.30	3.57	3.85	4.12	4.40
6070	90	1.51	1.88	2.26	2.63	3.01	3.38	3.76	4.13	4.51	4.88	5.26	5.63	6.01
7080	100	1.97	2.46	2.95	3.44	3.93	4.42	4.91	5.40	5.89	6.38	6.87	7.36	7.85
8090	110	2.50	3.12	3.74	4.36	4.98	5.60	6.22	6.84	7.46	8.08	8.70	9.32	9.94
80100	110	3.40	4.02	4.64	5.26	5.88	6.50	7.12	7.74	8.36	8.98	9.60	10.22	10.84
90100	120	3.09	3.85	4.62	5.38	6.14	6.91	7.67	8.44	9.20	9.96	10.73	11.49	12.26
90110	120	4.17	4.93	5.70	6.46	7.23	7.99	8.76	9.52	10.28	11.05	11.81	12.58	13.34
100110	130	3.73	4.66	5.58	6.50	7.43	8.35	9.27	10.20	11.12	12.04	12.97	13.89	14.81

上表の質量は、円周率： $\pi = 3.14$ 、コンクリートの単位体積質量： $\omega c = 2.60$ として算定したものです。