

TAFCO-FKパイル

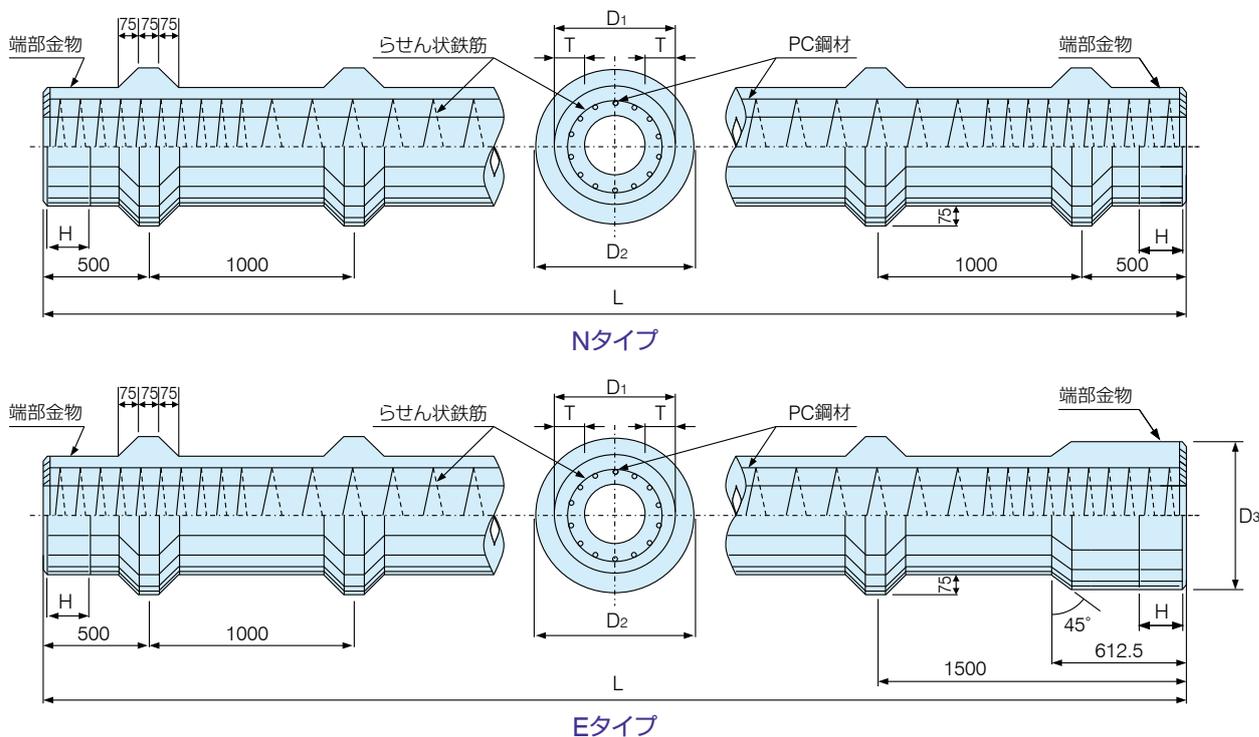
摩擦力が大きい経済的なパイル



■特徴/用途

TAFCO-FKパイルはPHCパイルの軸径より150mm大きい節部を1mごとに設け、地盤との摩擦力を増大させたパイルです。

TAFCO-FKパイルに用いるコンクリートは、TAFCO-PHCパイルと同様のコンクリートを用い、その設計基準強度は85N/mm²です。



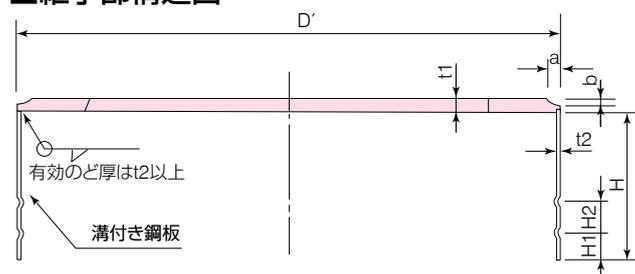
■標準性能表

呼び名	種類	外径 (mm)			厚さ T (mm)	PC鋼材			ボルト孔	長さ L (m)
		軸部 D ₁	節部 D ₂	拡径部 D ₃		呼び名 (mm)	本数 n (本)	配置 直径 D _p (mm)		
300450*	A	300	450	400	60	7.1	6	245	M20	4~13
	B					10.0				
	C					11.2				
350500*	A	350	500	450	60	7.1	8	290	M20	4~13
	B					10.0				
	C					11.2				
400550	A	400	550	500	65	7.1	10	335	M20	4~15
	B					10.0				
	C					11.2				
450600*	A	450	600	500	70	7.1	12	380	M20	4~15
	B					10.0				
	C					11.2				
500650	A	500	650	600	80	7.1	14	430	M20	4~15
	B					10.0				
	C					11.2				
600750	A	600	750	700	90	7.1	19	520	M20	4~15
	B					10.0				
	C					11.2				

*印の製品につきましては別途ご相談ください。

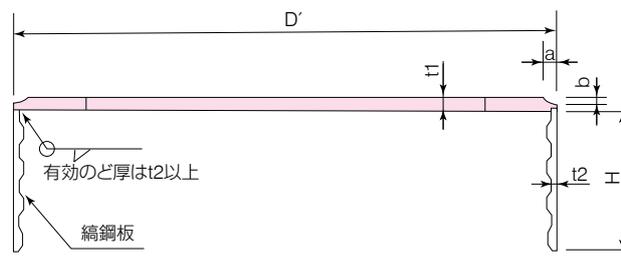
TAFCO-FKパイル

■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。

■継手金物寸法表

継ぎ径 D (mm)	種類	PC鋼材		継手金物										溶接開先形状															
		呼び名 (mm)	本数 n (本)	端板		補強バンド						TYPE II																	
				外径 D' (mm)	厚さ t ₁ (mm)	厚さ t ₂ (mm)	幅 H (mm)	溝部			厚さ t ₂ (mm)	幅 H (mm)																	
								H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	H ₃ (mm)			のど厚 a (mm)	開先厚 b (mm)															
300	A	7.1	6	299	12	1.6	100	30	30	-	-	-	8.0	3.6															
	B	10.0			16						2.3	150																	
	C	11.2			19						2.3	150																	
350	A	7.1	8	349	12						1.6	100	30	30	-	-	-	8.5	3.8										
	B	10.0			16											2.3	150												
	C	11.2			19											2.3	150												
400	A	7.1	10	399	12											1.6	150	30	30	30	-	-	9.5	4.0					
	B	10.0			16																2.3	200							
	C	11.2			19																2.3	200							
450	A	7.1	12	449	12																1.6	150	30	30	30	-	-	10.0	4.2
	B	10.0			16																					2.3	200		
	C	11.2			19																					2.3	200		
500	A	7.1	14	499	12	1.6	150	30	30	30																-	-	11.0	4.4
	B	10.0			16																					2.3	200		
	C	11.2			19																					2.3	200		
600	A	7.1	19	599	14						1.6	150	30	30	30											-	-	12.0	4.7
	B	10.0			16																					2.3	200		
	C	11.2			19																					2.3	200		
700	A	7.1	19	699	19											2.3	200	40	50	50						-	-	12.0	4.7
	B	10.0			19																					2.3	200		
	C	11.2			22																					2.3	200		

※Eタイプ杭で継ぎ径が400mmの場合は、補強バンドTYPE IIの幅Hを150mmとします。

■FKパイルの質量表(t)

・Nタイプ

呼び名	本体部厚さ (mm)	杭長 (m)											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
300450	60	0.60	0.75	0.91	1.06	1.21	1.36	1.51	1.66	1.81	1.96	2.11	2.26
350500	60	0.72	0.90	1.08	1.26	1.44	1.62	1.80	1.98	2.16	2.34	2.52	2.70
400550	65	0.88	1.10	1.32	1.54	1.76	1.98	2.20	2.42	2.64	2.86	3.08	3.30
450600	70	1.06	1.32	1.59	1.85	2.11	2.38	2.64	2.91	3.17	3.44	3.70	3.96
500650	80	1.30	1.63	1.96	2.28	2.61	2.93	3.26	3.59	3.91	4.24	4.56	4.89
600750	90	1.74	2.18	2.61	3.05	3.48	3.92	4.36	4.79	5.23	5.66	6.10	6.53

・Eタイプ

呼び名	本体部厚さ (mm)	杭長 (m)											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
300450	60	0.65	0.80	0.96	1.11	1.26	1.41	1.56	1.71	1.86	2.01	2.16	2.31
350500	60	0.78	0.96	1.14	1.32	1.50	1.68	1.86	2.04	2.22	2.40	2.58	2.76
400550	65	0.95	1.17	1.39	1.61	1.83	2.05	2.27	2.49	2.71	2.93	3.15	3.37
450600	70	1.07	1.33	1.60	1.86	2.12	2.39	2.65	2.92	3.18	3.45	3.71	3.97
500650	80	1.38	1.71	2.04	2.36	2.69	3.01	3.34	3.67	3.99	4.32	4.64	4.97
600750	90	1.84	2.27	2.71	3.14	3.58	4.02	4.45	4.89	5.32	5.76	6.19	6.63

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。