

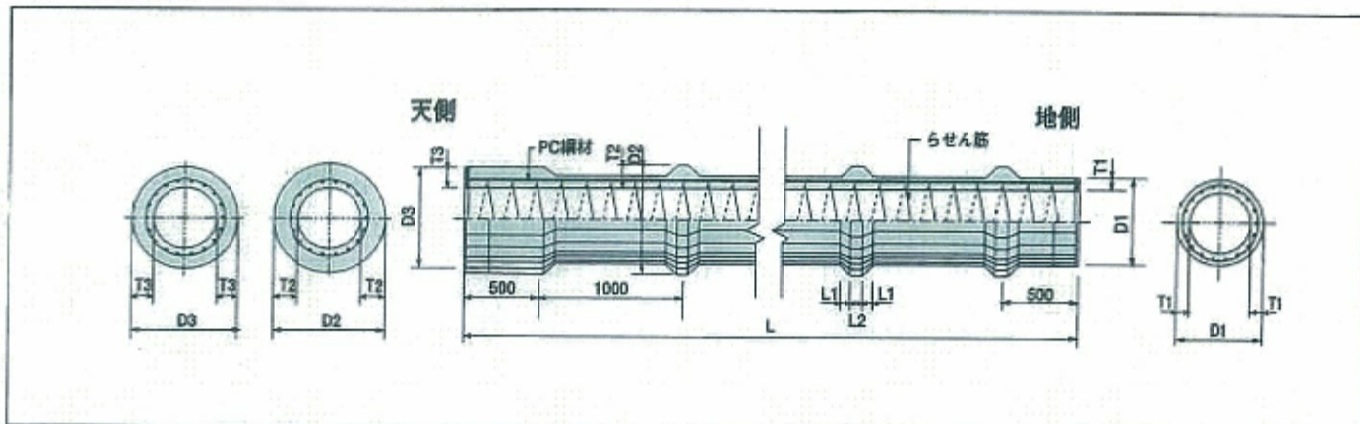
HF-ONA105 III

PHC節杭 105

(財)日本建築センター評定
FD0349-01

HF-ONA105 IIIパイプとは、コンクリートの設計基準強度 $F=105 \text{ N/mm}^2$ の遠心力高強度プレストレストコンクリート節くい（PHC節杭）です。杭頭部を軸部径と節部径の間径で拡大しており、拡頭部を天側にして中杭、下杭として使用します。導入プレストレス量はA種（ 4N/mm^2 ）、B種（ 8N/mm^2 ）、C種（ 10N/mm^2 ）の3種類があり、くいの肉厚により標準厚（A1種、B1種、C1種）と特厚（A2種、B2種、C2種）があります。

標準構造図



コンクリートの設計基準値

項目	記号	単位	設計値数値		
			A1, A2	B1, B2	C1, C2
設計基準強度	σ_{ck}	N/mm^2	105		
圧縮破壊ひずみ	ϵ_{cu}	10^{-6}	2625		
許容圧縮応力度	σ_{ck}	N/mm^2	30		
			60		
許容曲げ引張応力度	σ_{ta}	N/mm^2	1.0	2.0	2.5
			2.0	4.0	5.0
許容斜張応力度	σ_{sk}	N/mm^2	1.2		
			1.8		
曲げ引張強度	σ_{bu}	N/mm^2	7.5		
引張強度	σ_{tu}	N/mm^2	5.5		
ヤング係数	E_c	N/mm^2	4.0×10^4		
ヤング係数 (プレストレス導入時)	E_{ct}	N/mm^2	4.0×10^4		
クリープ係数	ϕ	-	0.5		
乾燥収縮率	ϵ_s	10^{-6}	200		

HF-ONA105 IIIパイプの寸法表

呼び径	種類	外径			節部形状		厚さ		
		軸部 D1 (mm)	節部 D2 (mm)	頭部 D3 (mm)	節部 L1 (mm)	節部 L2 (mm)	軸部 T1 (mm)	節部 T2 (mm)	頭部 T3 (mm)
3045	A1, B1, C1	300	450	400	75	75	60	135	110
	A1, B1, C1	350	500	450	75	75	60	135	110
	A2, B2, C2						65	140	115
4050	A1, B1, C1	400	500	450	50	75	65	115	90
	A2, B2, C2						75	125	100
4055	A1, B1, C1	400	550	500	75	75	65	140	115
	A2, B2, C2						75	150	125
4560	A1, B1, C1	450	600	500	75	75	70	145	95
	A2, B2, C2						80	155	105
5065	A1, B1, C1	500	650	600	75	75	80	155	130
	A2, B2, C2						100	175	150
6075	A1, B1, C1	600	750	700	75	75	90	165	140
	A2, B2, C2						110	185	160
6080	A1, B1, C1	600	800	700	100	100	90	190	140
	A2, B2, C2						110	210	160

HF-ONA105 IIIパイプの寸法表

呼び径	外径			軸部 T1 (mm)	種類	中心位置半径 (mm)	PC鋼材		
	軸部 D1 (mm)	節部 D2 (mm)	頭部 D3 (mm)				径 ϕ (mm)	本数 n (本)	断面 $A \times 1$ (mm^2)
3045	300	450	400	60	A1	120	7.0	6	2.1
					B1		7.0	12	4.2
					C1		7.0	16	6.3
3550	350	500	450	60	A1	145	7.0	8	3.1
					B1		7.0	14	5.1
					C1		7.0	20	7.1
				65	A2		7.0	8	3.0
					B2		7.0	14	5.0
					C2		7.0	20	7.0
4050	400	500	450	65	A1	165	7.0	10	3.8
					B1		7.0	18	6.9
					C1		9.0	16	10.1
				75	A2		7.0	10	3.8
					B2		7.0	18	6.9
					C2		9.0	16	10.1
4055	400	550	500	65	A1	165	7.0	10	3.8
					B1		7.0	18	6.9
					C1		9.0	16	10.1
				75	A2		7.0	10	3.8
					B2		7.0	18	6.9
					C2		9.0	16	10.1
4560	450	600	500	70	A1	190	7.0	12	4.6
					B1		7.0	24	9.2
					C1		9.0	20	12.7
				80	A2		7.0	12	4.6
					B2		7.0	24	9.2
					C2		9.0	20	12.7
5065	500	650	600	80	A1	215	7.0	14	5.3
					B1		7.0	30	11.5
					C1		9.0	24	15.2
				100	A2		7.0	14	5.3
					B2		7.0	30	11.5
					C2		9.0	24	15.2
6075	600	750	700	90	A1	260	7.0	18	6.9
					B1		9.0	26	16.5
					C1		9.0	34	21.6
				110	A2		7.0	18	6.9
					B2		9.0	26	16.5
					C2		9.0	34	21.6
6080	600	800	700	90	A1	260	7.0	18	6.9
					B1		9.0	26	16.5
					C1		9.0	34	21.6
				110	A2		7.0	18	6.9
					B2		9.0	26	16.5
					C2		9.0	34	21.6

(注) 長さは2~15mである。(3045-A1および3550-A1)

東洋コンクリート株式会社

本社：〒903-0217 沖縄県中頭郡西原町字兼久218番地
TEL：098-945-2762 FAX：098-945-5188
<http://www.toyo-c.co.jp/>

