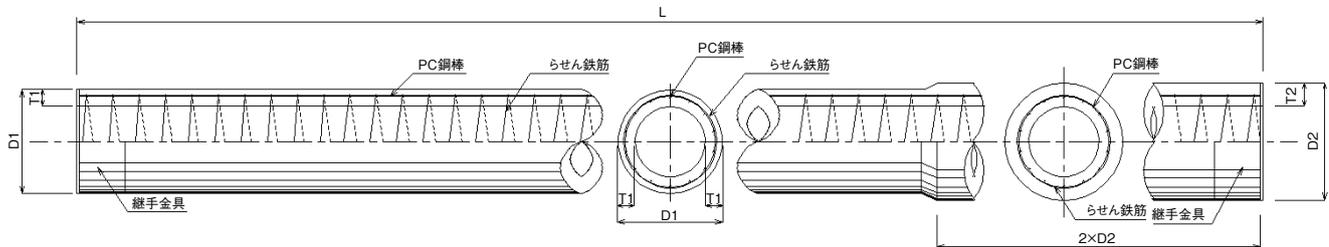


ナルックスSTパイル

ナルックスSTパイルは下杭として使用するために先端部を拡径したプレストレストコンクリートパイルです。拡径された先端断面積により、大きな先端支持力を得ることによって経済設計を可能にします。

また、MRXX工法においては拡径部を上部に用いることで上杭が1サイズ径を大きくすることができ、水平力に対して経済的な設計が行なえます。



標準仕様

呼び名	寸法		厚さ		長さ L (m)	杭種	PC鋼棒			タップ穴	断面積 Ac (mm ²)	有効プレ ストレス σ _{pc} (N/mm ²)	設計曲げモーメント N=0				許容せん断力		設計 せん断 耐力 Q _{cr} (kN)	杭の 参考 重量 (t/L)
	本体部 D1 (mm)	拡径部 D2 (mm)	本体部 T1 (mm)	拡径部 T2 (mm)			径 φ (mm)	本数 n (本)	配置 直径 D _p (mm)				長期 Ma _l (kN·m)	短期 Mas (kN·m)	ひび割れ M _{cr} (kN·m)	破壊 Mu (kN·m)	長期 Q _a (kN)	短期 Q _a ' (kN)		
3035	300	350	60	85	A	7.1	6	240	M22	45239	4	11.8	14.1	27.1	43.0	58.8	76.1	101.7	0.12L+0.04	
					B	9.0	8					24.1	28.9	37.3	80.2	78.2	95.3			127.7
					C	10.0	8					30.4	36.4	42.5	93.9	86.3	108.5			139.1
3540	350	400	60	85	A	7.1	7	290	M22	54664	4	17.5	21.0	40.2	59.9	70.2	90.8	121.2	0.14L+0.08	
					B	10.0	8					35.8	42.9	55.4	118.2	93.4	118.0			150.3
					C	10.7	8					45.0	54.0	63.0	131.9	103.0	129.5			165.8
4045	400	450	65	90	A	7.1	10	330	M22	68408	4	25.4	30.5	58.5	96.5	87.6	113.3	151.8	0.18L+0.08	
					B	10.0	10					51.9	62.3	80.5	170.3	116.5	147.2			191.0
					C	10.7	10					65.3	78.4	91.4	190.1	128.5	161.5			206.7
4050	400	500	65	115	A	7.1	10	330	M22	68408	4	25.4	30.5	58.5	96.5	87.6	113.3	151.8	0.18L+0.18	
					B	10.0	10					51.9	62.3	80.5	170.3	116.5	147.2			191.0
					C	10.7	10					65.3	78.4	91.4	190.1	128.5	161.5			206.7
4550	450	500	70	95	A	9.0	8	380	M22	83566	4	35.5	42.6	81.6	139.0	106.7	138.0	185.3	0.22L+0.09	
					B	9.0	16					72.6	87.1	112.5	249.0	141.9	179.4			231.9
					C	10.0	16					91.7	110.0	128.4	291.7	156.6	196.9			254.4
5060	500	600	80	130	A	9.0	9	420	M22	105557	4	49.3	59.1	113.3	175.7	135.0	174.6	233.7	0.27L+0.33	
					B	9.0	18					100.5	120.7	155.8	318.3	179.6	227.0			295.5
					C	10.0	18					126.8	152.2	177.6	373.8	198.1	249.1			322.3
6070	600	700	90	140	A	9.0	12	520	M22	144199	4	82.3	98.8	189.3	284.4	183.8	237.7	318.0	0.38L+0.34	
					B	9.0	24					168.1	201.7	260.5	520.7	244.5	309.0			401.9
					C	10.0	24					212.0	254.5	296.9	612.5	269.7	339.1			440.0
7080	700	800	100	150	A	10.0	13	600	M24	188496	4	127.2	152.6	292.5	441.3	239.7	310.1	415.6	0.49L+0.50	
					B	10.0	26					259.6	311.5	402.4	808.3	318.9	403.1			525.5
					C	11.2	26					328.1	393.7	459.3	977.8	351.8	442.3			579.1
8090	800	900	110	160	A	10.0	17	700	M24	238447	4	186.0	223.2	427.8	660.6	302.8	391.7	524.6	0.62L+0.64	
					B	10.0	34					380.1	456.2	589.2	1211.5	402.8	509.2			663.7
					C	11.2	34					480.8	576.9	673.1	1465.3	444.4	558.7			731.8
90100	900	1000	120	170	A	10.0	20	790	M24	294053	4	259.8	311.8	597.5	881.0	373.0	482.5	645.7	0.77L+0.75	
					B	10.0	40					530.5	636.6	822.3	1625.5	496.1	627.2			819.8
					C	11.2	40					670.6	804.7	938.8	1973.4	547.4	688.2			899.7
100110	1000	1100	130	180	A	10.0	24	880	M24	355314	4	351.0	421.2	807.2	1178.0	450.3	582.5	780.7	0.92L+1.00	
					B	10.0	48					716.5	859.8	1110.6	2177.8	599.0	757.2			987.0
					C	11.2	48					905.7	1086.8	1267.9	2647.3	660.9	830.8			1087.8

複数の仕様があるため、最も安全側の値を記載しております。
換算断面積、換算断面二次モーメント、換算断面係数につきましては、ナルックスPHCパイル欄と同様ですので、そちらをご覧ください。