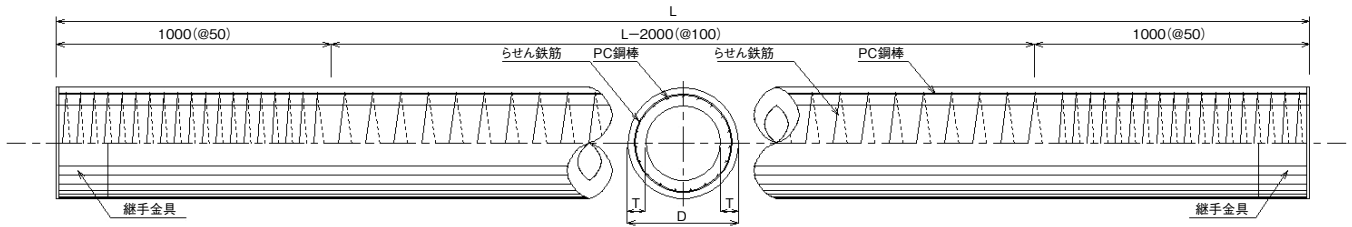


ナルックスPHCパイル

既製コンクリート杭の代表的存在であり、あらゆる分野で用いられているプレストレストコンクリートパイルです。ナルックスPHCパイルはコンクリート圧縮強度が85N/mm²で有効プレストレスによりA種・B種・C種に区分され、杭径300mmから1000mmまで対応しています。



標準仕様

寸法			杭種	PC鋼棒			タップ穴	断面積 Ac (mm ²)	換算断面積 Ae (mm ²)	換算断面二次モーメント Ie × 10 ⁴ (mm ⁴)	換算断面係数 Ze × 10 ³ (mm ³)	有効プレストレス σ _{pe} (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)
杭径 D (mm)	厚さ T (mm)	長さ L (m)		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 Mcr (kN·m)	破壊 Mu (kN·m)	長期 Qa (kN)	短期 Qa' (kN)		
300	60	4~13	A	7.1	6	240	M22	45239	46199	35299	2353	4	11.8	14.1	27.1	43.0	58.8	76.1	101.7	0.120
		4~15	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		
350	60	4~13	A	7.1	7	290	M22	54664	55784	61102	3492	4	17.5	21.0	40.2	59.9	70.2	90.8	121.2	0.145
		4~15	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		
400	65	4~15	A	7.1	10	330	M22	68408	70008	101755	5088	4	25.4	30.5	58.5	96.5	87.6	113.3	151.8	0.180
		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		
450	70	4~15	A	9.0	8	380	M22	83566	85614	159656	7096	4	35.5	42.6	81.6	139.0	106.7	138.0	185.3	0.220
		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		
500	80	4~15	A	9.0	9	420	M22	105557	107861	246271	9851	4	49.3	59.1	113.3	175.7	135.0	174.6	233.7	0.275
		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		
600	90	4~15	A	9.0	12	520	M22	144199	147271	493810	16460	4	82.3	98.8	189.3	284.4	183.8	237.7	318.0	0.375
		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		
700	100	4~15	A	10.0	13	600	M24	188496	192712	890768	25451	4	127.2	152.6	292.5	441.3	239.7	310.1	415.6	0.490
		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		
800	110	4~15	A	10.0	17	700	M24	238447	243961	1488894	37222	4	186.0	223.2	427.8	660.6	302.8	391.7	524.6	0.620
		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		
900	120	4~15	A	10.0	20	790	M24	294053	300537	2339785	51995	4	259.8	311.8	597.5	881.0	373.0	482.5	645.7	0.765
		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		
1000	130	4~12	A	10.0	24	880	M24	355314	363095	3512093	70242	4	351.0	421.2	807.2	1178.0	450.3	582.5	780.7	0.925
		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。