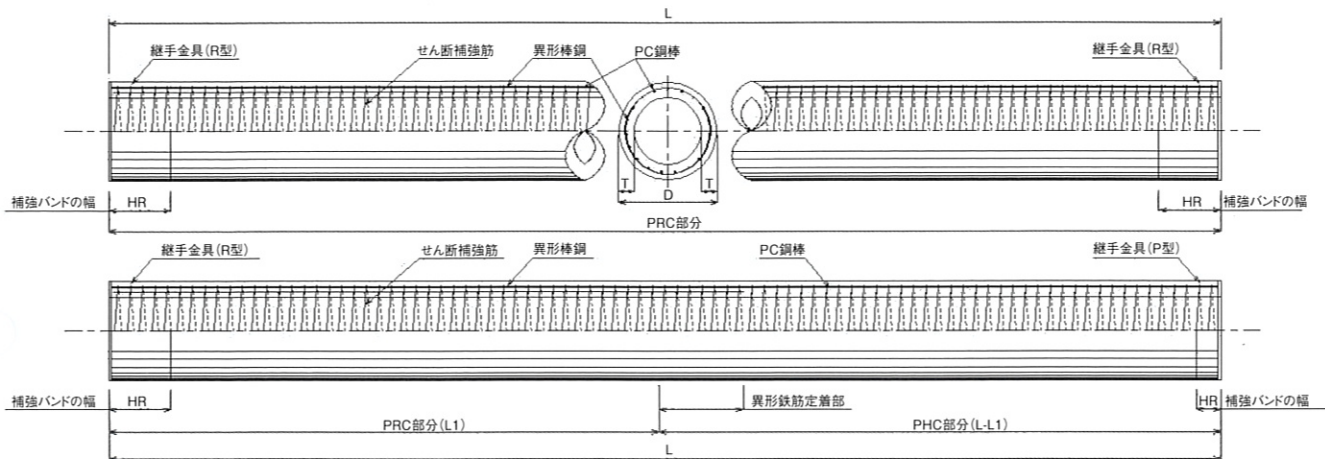


ナルックス-CPRCパイル

ナルックス-CPRCパイルはCOPITAが仕様を統一した高強度プレストレスト鉄筋コンクリートパイル(PRCパイル)です。PC鋼棒間に異形鉄筋を配し、せん断補強筋としてスパイラル鉄筋に高強度鉄筋を使用しているため、PHCパイルに比べ大きな変形性能とせん断力を有しています。



標準仕様

寸法				杭種	PC鋼棒				タップ穴	異形棒鋼			
杭径 D (mm)	厚さ T (mm)	杭長 L (m)	PRC部の杭長L1 (m)		径 (mm)	本数 n (本)	断面積 (mm ²)	配置半径 rp (mm)		呼び名 (mm)	本数 (本)	断面積 (mm ²)	配置半径 (mm)
300	60	5~15	5~15	I	10.0	6	471	120	M22	D13	6	760	119
				II						D16		1192	117
				III						D19		1719	116
				IV						D22		2323	114
350	60	5~15	5~15	I	10.0	7	550	145	M22	D13	7	887	144
				II						D16		1390	142
				III						D19		2006	141
				IV						D22		2710	139
400	65	5~15	5~15	I	10.0	8	628	165	M22	D13	8	1014	164
				II						D16		1589	162
				III						D19		2292	161
				IV						D22		3097	159
450	70	5~15	5~15	I	10.0	10	785	190	M22	D13	10	1267	189
				II						D16		1986	187
				III						D19		2865	186
				IV						D22		3871	184
500	80	5~15	5~15	I	10.0	12	942	210	M22	D13	12	1520	209
				II						D16		2383	207
				III						D19		3438	206
				IV						D22		4645	204
600	90	5~15	5~15	I	10.0	16	1256	260	M22	D13	16	2027	259
				II						D16		3178	257
				III						D19		4584	256
				IV						D22		6194	254

ナルックス-CPRCパイプ

標準仕様

寸法		杭種	断面特性				有効 プレストレス σ_{ce} (N/mm ²)	設計曲げモーメント(N=0)			
杭径 D (mm)	厚さ T (mm)		断面積 Ac (mm ²)	換算断面積 Ae ($\times 10^3$ mm ²)	断面2次 モーメント I ($\times 10^7$ mm ⁴)	換算断面2次 モーメント Ie ($\times 10^7$ mm ⁴)		長期許容 Mal (kN·m)	短期許容 Mas (kN·m)	降伏 My (kN·m)	破壊 Mu (kN·m)
300	60	I	45200	502	34608	38112	6.7	35	64	67	102
		II		519		39240	6.5	37	70	76	116
		III		540		40562	6.3	39	76	88	132
		IV		564		42011	6.1	41	82	102	149
350	60	I	54700	604	59925	65906	6.5	51	93	93	145
		II		624		67861	6.3	54	103	107	165
		III		649		70169	6.1	57	113	124	188
		IV		677		72720	5.9	61	123	142	213
400	65	I	68400	750	99577	108440	6.1	72	124	124	194
		II		773		111360	5.9	76	143	143	220
		III		801		114830	5.7	81	159	165	251
		IV		833		118670	5.5	85	172	189	283
450	70	I	83600	918	155960	170660	6.2	102	176	176	275
		II		947		175550	6.0	107	202	202	313
		III		982		181370	5.8	114	226	233	357
		IV		1022		187860	5.6	121	246	268	405
500	80	I	105600	1154	241200	262770	5.9	139	234	234	368
		II		1189		269980	5.8	147	270	270	418
		III		1231		278580	5.6	156	309	312	478
		IV		1279		288200	5.4	166	336	359	543
600	90	I	144200	1573	483430	525890	5.8	233	381	381	600
		II		1619		540200	5.7	247	440	440	684
		III		1676		557360	5.5	263	508	508	783
		IV		1740		576620	5.3	280	570	585	892

CPRC杭の参考質量 (t)

寸法		杭種	杭 長 L (m)											杭の参考質量 (t/L)
杭径 D (mm)	厚さ T (mm)		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
300	60	I	0.61	0.73	0.85	0.98	1.10	1.22	1.34	1.46	1.59	1.71	1.83	0.122
		II	0.62	0.74	0.87	0.99	1.12	1.24	1.36	1.49	1.61	1.72	1.86	0.124
		III	0.64	0.76	0.89	1.02	1.14	1.27	1.40	1.52	1.65	1.78	1.91	0.127
		IV	0.65	0.78	0.91	1.04	1.17	1.30	1.43	1.56	1.69	1.82	1.95	0.130
350	60	I	0.74	0.88	1.03	1.18	1.32	1.47	1.62	1.76	1.91	2.06	2.21	0.147
		II	0.74	0.89	1.04	1.19	1.34	1.49	1.64	1.79	1.94	2.09	2.22	0.149
		III	0.77	0.92	1.07	1.22	1.38	1.53	1.68	1.84	1.99	2.14	2.30	0.153
		IV	0.78	0.94	1.09	1.25	1.40	1.56	1.72	1.87	2.03	2.18	2.34	0.156
400	65	I	0.92	1.10	1.28	1.46	1.65	1.83	2.01	2.20	2.38	2.56	2.75	0.183
		II	0.93	1.12	1.30	1.49	1.67	1.86	2.05	2.23	2.42	2.60	2.79	0.186
		III	0.95	1.14	1.33	1.52	1.71	1.90	2.09	2.28	2.47	2.66	2.85	0.190
		IV	0.97	1.17	1.36	1.55	1.75	1.94	2.13	2.33	2.52	2.72	2.91	0.194
450	70	I	1.22	1.47	1.71	1.95	2.20	2.44	2.68	2.93	3.17	3.42	3.66	0.244
		II	1.14	1.37	1.60	1.82	2.05	2.28	2.51	2.74	2.97	3.19	3.42	0.228
		III	1.16	1.39	1.62	1.86	2.09	2.32	2.55	2.78	3.02	3.25	3.48	0.232
		IV	1.19	1.42	1.66	1.90	2.13	2.37	2.61	2.84	3.08	3.32	3.56	0.237
500	80	I	1.41	1.69	1.97	2.26	2.54	2.82	3.10	3.38	3.67	3.95	4.23	0.282
		II	1.44	1.72	2.01	2.30	2.58	2.87	3.16	3.44	3.73	4.02	4.31	0.287
		III	1.46	1.75	2.04	2.34	2.63	2.92	3.21	3.50	3.80	4.09	4.38	0.292
		IV	1.50	1.79	2.09	2.39	2.69	2.99	3.29	3.59	3.89	4.19	4.49	0.299
600	90	I	1.93	2.31	2.70	3.08	3.47	3.85	4.24	4.62	5.01	5.39	5.78	0.385
		II	1.96	2.35	2.74	3.13	3.52	3.91	4.30	4.69	5.08	5.47	5.87	0.391
		III	2.00	2.39	2.79	3.19	3.59	3.99	4.39	4.79	5.19	5.59	5.99	0.399
		IV	2.04	2.44	2.85	3.26	3.66	4.07	4.48	4.88	5.29	5.70	6.11	0.407

本カタログの内容は予告なく変更することがあります。予めご了承ください。