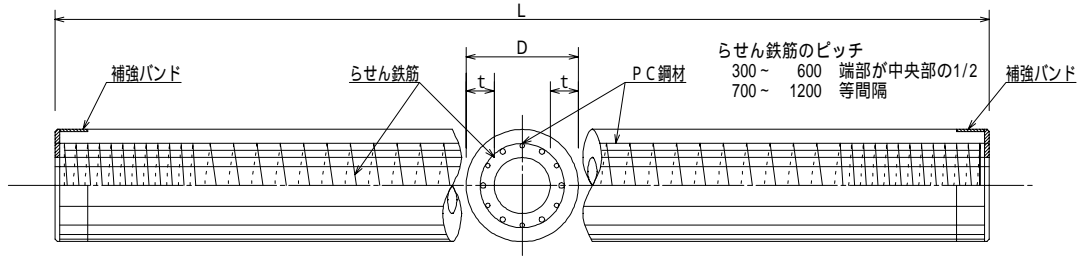


105MASパイル

『105MASパイル』は、コンクリートの設計基準強度105N/mm²のPHCパイプであり、(財)日本建築センター基礎評定委員会の評定を取得した製品です。

【標準断面図】



【設計諸数値】

コンクリートの許容応力度

くいの種類	基準強度 (N/mm ²)	長期許容応力度 (N/mm ²)			短期許容応力度 (N/mm ²)			
		圧縮	曲げ引張	斜張	圧縮	曲げ引張	斜張	
105MAS パイル	A	105	30.0	1.0	1.2	60.0	2.0	1.8
	B			2.0			4.0	
	C			2.5			5.0	

【断面性能表】(300mm ~ 1200mm)

外径 D (mm)	種類	有効プレ ス ストレス (N/mm ²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A × 10 ² (mm ²)	P C 鋼材			換 算 断 面 積 A _e × 10 ² (mm ²)	換 算 断 面 積 二次モーメント I _e × 10 ⁴ (mm ⁴)	参考質量 W (t/m)
						径 (mm)	本数	断面積 A _p (mm ²)			
300	A	4.0	60	4 ~ 13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.118
	B	8.0		4 ~ 15		9.0	8	512	472	36,107	
	C	10.0				9.0	10	640	478	36,482	
350	A	4.0	60	4 ~ 13	547	7.1	7	280	558	61,102	0.142
	B	8.0		4 ~ 15		9.0	10	640	573	62,653	
	C	10.0				9.0	12	768	578	63,199	
400	A	4.0	65	4 ~ 15	684	7.1	10	400	700	101,820	0.178
	B	8.0				9.0	12	768	715	103,940	
	C	10.0				10.7	11	990	724	105,270	
450	A	4.0	70	4 ~ 15	836	9.0	8	512	856	159,660	0.217
	B	8.0				9.0	16	1,024	877	163,350	
	C	10.0				10.7	14	1,260	886	165,150	
500	A	4.0	80	4 ~ 15	1,056	9.0	9	576	1,079	246,280	0.274
	B	8.0				10.7	14	1,260	1,106	252,420	
	C	10.0				10.7	17	1,530	1,117	254,820	
600	A	4.0	90	4 ~ 15	1,442	9.0	12	768	1,473	493,420	0.375
	B	8.0				10.7	18	1,620	1,507	504,660	
	C	10.0				10.7	23	2,070	1,525	510,560	
700	A	4.0	100	4 ~ 15	1,885	10.7	11	990	1,925	890,820	0.490
	B	8.0				10.7	22	1,980	1,964	909,850	
	C	10.0				12.6	22	2,750	1,995	924,650	
800	A	4.0	110	4 ~ 15	2,384	10.7	14	1,260	2,434	1,486,900	0.620
	B	8.0				10.7	28	2,520	2,485	1,518,600	
	C	10.0				12.6	28	3,500	2,524	1,543,300	
900	A	4.0	120	4 ~ 15	2,941	10.0	20	1,570	3,004	2,338,200	0.764
	B	8.0				10.0	40	3,140	3,067	2,387,200	
	C	10.0				11.2	40	4,000	3,101	2,414,000	
1000	A	4.0	130	4 ~ 15	3,553	10.0	24	1,884	3,628	3,509,700	0.923
	B	8.0				10.0	48	3,768	3,704	3,582,700	
	C	10.0				11.2	48	4,800	3,745	3,622,700	
1100	A	4.0	140	4 ~ 15	4,222	11.2	22	2,200	4,310	5,073,100	1.097
	B	8.0				11.2	44	4,400	4,398	5,178,800	
	C	10.0				12.6	44	5,500	4,442	5,231,600	
1200	A	4.0	150	4 ~ 15	4,948	11.2	26	2,600	5,052	7,109,700	1.286
	B	8.0				11.2	52	5,200	5,156	7,261,400	
	C	10.0				12.6	52	6,500	5,208	7,337,200	