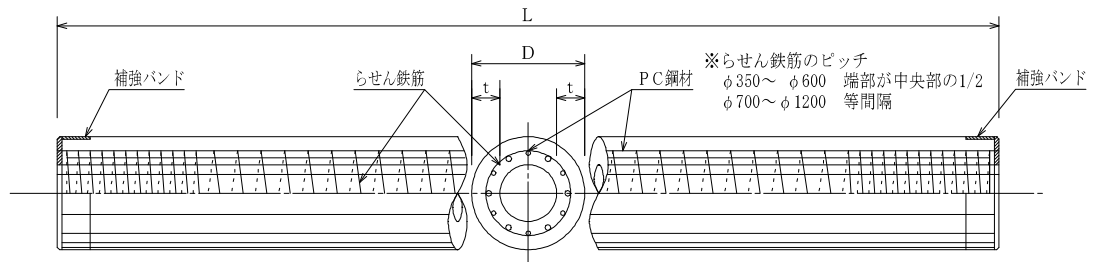


123MAS パイル WII (特厚)

『123MAS パイル WII』は、コンクリートの設計基準強度 123 N/mm² の特厚タイプの PHC くいであり、(一財)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】



(注)先端部に溝が付いている場合

SAT くい: 下くい (単くいを含む) に適用。

New-STJ 工法、New-STJ-II 工法に適用。

【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		
123MAS パイル WII	A	123	35.0	1.0	1.2	70.0	2.0	1.8	
	B								2.0
	C								2.5

【断面性能表】 (φ350mm～φ1200mm)

外径 D (mm)	種類	有効プレ ストレス (N/mm ²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A × 10 ² (mm ²)	PC 鋼材			換算 断面積 A _e × 10 ² (mm ²)	換算断面 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)			
350	A	4.0	70	4～13	616	7.1	7	280	627	65,292	0.160
	B	8.0		4～15		9.0	10	640	642	66,843	
	C	10.0		9.0		12	768	647	67,389		
400	A	4.0	80	4～15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.209
	B	8.0				9.0	12	768	835	113,740	
	C	10.0				10.7	11	990	844	115,070	
450	A	4.0	90	4～15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.265
	B	8.0				9.0	16	1,024	1,059	182,590	
	C	10.0				10.7	14	1,260	1,068	184,390	
600	A	4.0	120	4～15	1,810	9.0	12	768	1,841	563,710	0.470
	B	8.0				10.7	18	1,620	1,875	574,950	
	C	10.0				10.7	23	2,070	1,893	580,850	
700	A	4.0	140	4～15	2,463	11.2	11	1,100	2,507	1,046,980	0.640
	B	8.0				12.6	22	2,750	2,573	1,078,700	
	C	10.0				12.6	23	2,875	2,578	1,081,100	
800	A	4.0	160	4～15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836
	B	8.0				12.6	28	3,500	3,357	1,838,200	
	C	10.0				12.6	30	3,750	3,367	1,844,500	
900	A	4.0	160	4～15	3,720	10.0	20	1,570	3,783	2,714,100	0.967
	B	8.0				10.7	40	3,600	3,864	2,777,400	
	C	10.0				12.6	40	5,000	3,920	2,821,100	
1000	A	4.0	160	4～15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097
	B	8.0				10.0	48	3,768	4,373	4,005,100	
	C	10.0				11.2	48	4,800	4,414	4,045,100	
1100	A	4.0	170	4～15	4,967	11.2	22	2,200	5,055	5,654,800	1.291
	B	8.0				12.6	38	4,750	5,157	5,777,300	
	C	10.0				12.6	50	6,250	5,217	5,849,300	
1200	A	4.0	180	4～15	5,768	11.2	26	2,600	5,872	7,886,400	1.499
	B	8.0				11.2	56	5,600	5,992	8,061,400	
	C	10.0				12.6	56	7,000	6,048	8,143,000	

備考) 複数の仕様があるため、代表的な値を記載しております。