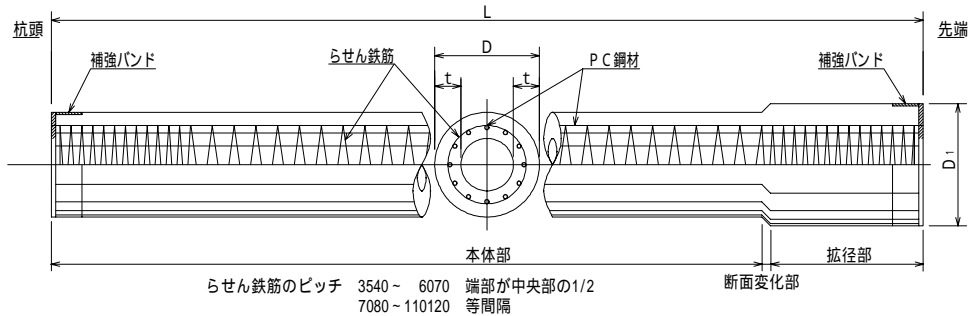


105ST・MASパイルW (特厚)

『105ST・MASパイルW』は、コンクリートの設計基準強度105N/mm²の拡径断面を有するPHCくいで、(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】



拡径部がストレートの場合 (STくい、STくい(E))
 STくい = 下くい(単くいを含む)に適用。(拡径部先端) ST-BRB工法に使用。
 STくい(E) = 上くい、中くいに適用。(拡径部杭頭) HBM工法、EX MEGATOP工法、Hyper-MEGA工法に使用可能。

拡径部に溝が付いている場合 (STくい(HB))
 STくい(HB) = 下くい(単くいを含む)に適用。(拡径部先端) HBM工法に使用。

【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		
105ST・MASパイルW	A	105	30.0	1.0	1.2	60.0	2.0	1.8	
	B								2.0
	C								2.5

【断面性能表】

呼び名	外径		種類	有効アレストス (N/mm ²)	本体部厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A × 10 ² (mm ²)	P.C鋼材			換算断面積 Ae × 10 ² (mm ²)	換算断面二次モーメント Ie × 10 ⁴ (mm ⁴)	参考質量 W (t)
	本体部 D (mm)	拡径部 D1 (mm)						径 (mm)	本数	断面積 Ap (mm ²)			
3540	350	400	A	4.0	70	4~13	616	7.1	7	280	627	65,292	0.160 × L + 0.065
			B	8.0				9.0	10	640	642	66,843	
			C	10.0				9.0	12	768	647	67,389	
4045	400	450	A	4.0	80	4~15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.209 × L + 0.082
			B	8.0				9.0	12	768	835	113,740	
			C	10.0				10.7	11	990	844	115,070	
4050	400	500	A	4.0	80	4~15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.209 × L + 0.193
			B	8.0				9.0	12	768	835	113,740	
			C	10.0				10.7	11	990	844	115,070	
4550	450	500	A	4.0	90	4~15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.265 × L + 0.102
			B	8.0				9.0	16	1024	1,059	182,590	
			C	10.0				10.7	14	1260	1,068	184,390	
4555	450	550	A	4.0	90	4~15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.265 × L + 0.234
			B	8.0				9.0	16	1,024	1,059	182,590	
			C	10.0				10.7	14	1,260	1,068	184,390	
6070	600	700	A	4.0	120	4~15	1,810	9.0	12	768	1,841	563,710	0.470 × L + 0.384
			B	8.0				10.7	18	1,620	1,875	574,950	
			C	10.0				10.7	23	2,070	1,893	580,850	
7080	700	800	A	4.0	140	4~15	2,463	11.2	11	1,100	2,507	1,046,980	0.640 × L + 0.505
			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	
8090	800	900	A	4.0	160	4~15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836 × L + 0.642
			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	
8095	800	950	A	4.0	160	4~15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836 × L + 1.057
			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	
80100	800	1000	A	4.0	160	4~15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836 × L + 1.540
			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	
90100	900	1000	A	4.0	160	4~15	3,720	10.0	20	1,570	3,783	2,714,100	0.967 × L + 0.795
			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	
90110	900	1100	A	4.0	160	4~15	3,720	10.0	20	1,570	3,783	2,714,100	0.967 × L + 1.875
			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	
100110	1000	1100	A	4.0	160	4~15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097 × L + 0.964
			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	
100120	1000	1200	A	4.0	160	4~15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097 × L + 2.242
			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	
110120	1100	1200	A	4.0	170	4~15	4,967	11.2	22	2,200	5,055	5,654,800	1.291 × L + 1.150
			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	