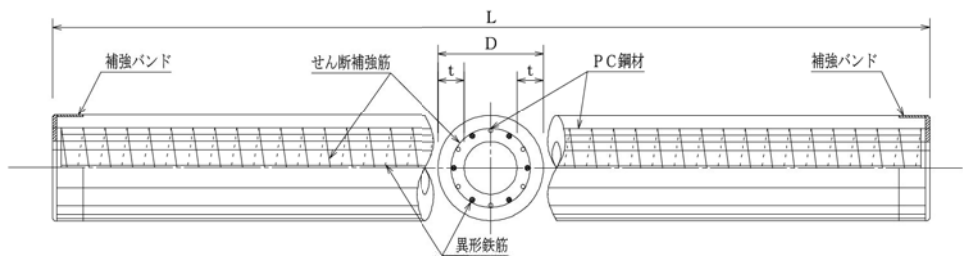


105PRC・MAS パイル WI (特厚)

『105CPRC・MASパイルWI』は、コンクリートの設計基準強度105N/mm²の(一社)コンクリートパイル建設技術協会仕様に準拠した特厚タイプのPRC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】



【設計諸数値】

■コンクリート			■異形鉄筋 (N/mm ²)				■せん断補強筋 (N/mm ²)			
基準強度 (N/mm ²)	圧縮応力度 (N/mm ²)		種類	降伏点	引張強さ	引張応力度		種類	基準強度	引張応力度
	長期	短期				長期	短期			
105	30	60	D13~D25	345	490	215	345	50K	490	490
			D29			195		80K	785	785

【断面性能表】 (φ300mm~φ1000mm)

外径 D (mm)	種類	有効アレストレス (N/mm ²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	PC鋼材			異形鉄筋				断面積 A × 10 ² (mm ²)	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)	呼び名	本数	断面積 A _r (mm ²)						
300	I	6.4	60	4~15	10.0	6	471	D13	6	760	452	529	39,170	0.131		
	II	6.2						1,192		546		40,281				
	III	6.0	1,719					567		41,644						
	IV	5.6	2,323					618		43,938						
350	I	6.2	65	4~15	10.0	7	550	D13	7	887	582	639	68,154	0.158		
	II	6.0						1,390		660		70,081				
	III	5.8	2,006					684		72,452						
	IV	5.4	2,710					746		76,900						
400	I	5.5	75	4~15	10.0	8	628	D13	8	1,014	766	831	115,360	0.207		
	II	5.4						1,589		854		118,250				
	III	5.2	2,292					883		121,790						
	IV	5.1	3,097					915		125,570						
450	I	5.7	80	4~15	10.0	10	785	D13	10	1,267	930	1,012	182,240	0.252		
	II	5.5						1,986		1,041		187,400				
	III	5.4	2,865					1,076		193,720						
	IV	5.2	3,871					1,116		200,550						
500	I	5.1	100	4~15	10.0	12	942	D13	12	1,520	1,257	1,355	289,880	0.339		
	II	5.0						2,383		1,390		297,450				
	III	4.9	3,438					1,432		306,730						
	IV	4.7	4,645					1,480		316,790						
600	I	5.1	110	4~15	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,693	1,825	578,340	0.456		
	II	5.0						3,178		1,871		593,240				
	III	4.8	4,584					1,927		611,480						
	IV	4.7	6,194					1,991		631,480						
700	I	5.1	120	4~15	11.2	16	1,600	D13	16	2,027	2,187	2,332	1,027,800	0.584		
	I'	5.1						D19		8		2,292			2,342	1,032,000
	II	5.0						D22				3,097			2,374	1,046,600
	III	5.0						D16				16			3,178	2,378
	IV	4.9	D19					4,584	2,434				1,074,600			
	V	4.8	D22					6,194	2,498	1,103,800						
	VI	4.5	D25					8,107	2,575	1,137,200						
	800	I	4.6					130	4~15	11.2		18	1,800	D13	18	2,281
I'		4.6	D19	9	2,579	2,911	1,701,530									
II		4.5	D22		3,484	2,948	1,723,210									
III		4.5	D16		18	3,575	2,951				1,726,900					
IV		4.5	D19			5,157	3,015	1,764,700								
V		4.4	D22	6,968		3,087	1,808,100									
VI		4.3	D25	9,121		3,173	1,858,000									
900		I	4.3	140	4~15	11.2	20	2,000			D13			20	2,534	3,343
	I'	4.3	D19						10	2,865	3,537	2,648,370				
	II	4.2	D22							3,871	3,577	2,679,160				
	III	4.2	D16							20	3,972	3,582	2,684,200			
	IV	4.1	D19	5,790							3,652	2,737,800				
	V	4.0	D22	7,742					3,732		2,799,300					
	VI	3.9	D25	10,134					3,828		2,870,400					
	1000	I	4.3	150					4~15	11.2	24	2,400	D13	24	3,041	
I'		4.3	D19		12	3,438	4,239	3,957,900								
II		4.2	D22			4,645	4,287	4,003,810								
III		4.2	D16			24	4,766	4,292					4,011,000			
IV		4.1	D19	6,876			4,377	4,091,000								
V		4.0	D22	9,290	4,473		4,182,900									
VI		3.9	D25	12,161	4,588		4,289,300									
													D29		15,418	

備考) 全長PRCの場合の長さLは12mを上限とします。