

VI.PC鋼より線(プレストレストコンクリート用)

諸元

ストランド径	ユニット	ストランドの本数 n	鋼材の断面積 (mm ²)	単体質量 (kg/m)	シースの直径 内径/外径 (mm)	引張荷重 Ppu (kN)	降伏荷重 Ppy (kN)	土木学会			建築学会	
								プレスリング中 0.9Ppy (kN)	プレスリング直後 0.7Ppu (kN)	使用状態 0.6Ppu (kN)	プレストレス導入時 0.85Ppy (kN)	定着完了時 0.8Ppy (kN)
φ12.7 (B種)	K5-1	1	98.7	0.774	20/22.5	183	156	140	128	110	133	125
	K5-3	2	197.4	1.548	30/33	366	312	281	256	220	265	250
		3	296.1	2.322	35/41	549	468	421	384	329	398	374
	K5-5	4	394.8	3.096	40/46	732	624	562	512	439	530	499
		5	493.6	3.870	40/46	915	780	702	641	549	663	624
	K5-7	6	592.3	4.644	45/52	1098	936	842	769	659	796	749
		7	691.0	5.418	50/57	1281	1092	983	897	769	928	874
	K5-8	8	789.7	6.192	50/57	1464	1248	1123	1025	878	1061	998
	K5-12	9	888.4	6.966	55/62	1647	1404	1264	1153	988	1193	1123
		10	987.1	7.740	60/67	1830	1560	1404	1281	1098	1326	1248
		11	1085.8	8.514	60/67	2013	1716	1544	1409	1208	1459	1373
		12	1184.5	9.288	65/72	2196	1872	1685	1537	1318	1591	1498
	K5-19	13	1283.2	10.062	65/72	2379	2028	1825	1665	1427	1724	1622
		14	1381.9	10.836	70/77	2562	2184	1966	1793	1537	1856	1747
		15	1480.7	11.610	70/77	2745	2340	2106	1922	1647	1989	1872
		16	1579.4	12.384	75/82	2928	2496	2246	2050	1757	2122	1997
		17	1678.1	13.158	75/82	3111	2652	2387	2178	1867	2254	2122
		18	1776.8	13.932	80/87	3294	2808	2527	2306	1976	2387	2246
		19	1875.5	14.706	80/87	3477	2964	2668	2434	2086	2519	2371
	K5-22	20	1974.2	15.480	80/87	3660	3120	2808	2562	2196	2652	2496
		21	2072.9	16.254	85/92	3843	3276	2948	2690	2306	2785	2621
		22	2171.6	17.028	85/92	4026	3432	3089	2818	2416	2917	2746
	K5-31	23	2270.3	17.802	85/92	4209	3588	3229	2946	2525	3050	2870
		24	2369.0	18.576	90/97	4392	3744	3370	3074	2635	3182	2995
		25	2467.8	19.350	90/97	4575	3900	3510	3203	2745	3315	3120
		26	2566.5	20.124	95/102	4758	4056	3650	3331	2855	3448	3245
		27	2665.2	20.898	95/102	4941	4212	3791	3459	2965	3580	3370
		28	2763.9	21.672	95/102	5124	4368	3931	3587	3074	3713	3494
		29	2862.6	22.446	100/107	5307	4524	4072	3715	3184	3845	3619
		30	2961.3	23.220	100/107	5490	4680	4212	3843	3294	3978	3744
		31	3060.0	23.994	100/107	5673	4836	4352	3971	3404	4111	3869
K5-37		37	3652.3	28.638	105/112	6771	5772	5195	4740	4063	4906	4618
K5-42	42	4145.8	32.508	120/127	7686	6552	5897	5380	4612	5569	5242	
K5-55	55	5429.1	42.570	130/137	10065	8580	7722	7046	6039	7293	6864	

使用鋼材:7本より12.7mm JIS G3536に適合するもの

諸元

ストランド径	ユニット	ストランドの本数 n	鋼材の断面積 (mm ²)	単体質量 (kg/m)	シースの直径 内径/外径 (mm)	引張荷重 Ppu (kN)	降伏荷重 Ppy (kN)	土木学会			建築学会	
								プレストレス中 0.9Ppy (kN)	プレストレス直後 0.7Ppu (kN)	使用状態 0.6Ppu (kN)	プレストレス時 0.85Ppy (kN)	定着完了時 0.8Ppy (kN)
φ15.2 (B種)	K6-1	1	138.7	1.101	25/27.5	261	222	200	183	157	189	178
		2	277.4	2.202	40/46	522	444	400	365	313	377	355
	K6-3	3	416.1	3.303	40/46	783	666	599	548	470	566	533
		4	554.8	4.404	50/57	1044	888	799	731	626	755	710
	K6-5	5	693.5	5.505	55/62	1305	1110	999	914	783	944	888
		6	832.2	6.606	60/67	1566	1332	1199	1096	940	1132	1066
	K6-7	7	970.9	7.707	60/67	1827	1554	1399	1279	1096	1321	1243
		8	1109.6	8.808	65/72	2088	1776	1598	1462	1253	1510	1421
	K6-12	9	1248.3	9.909	70/77	2349	1998	1798	1644	1409	1698	1598
		10	1387.0	11.010	70/77	2610	2220	1998	1827	1566	1887	1776
		11	1525.7	12.111	75/82	2871	2442	2198	2010	1723	2076	1954
		12	1664.4	13.212	75/82	3132	2664	2398	2192	1879	2264	2131
	K6-19	13	1803.1	14.313	80/87	3393	2886	2597	2375	2036	2453	2309
		14	1941.8	15.414	80/87	3654	3108	2797	2558	2192	2642	2486
		15	2080.5	16.515	85/92	3915	3330	2997	2741	2349	2831	2664
		16	2219.2	17.616	85/92	4176	3552	3197	2923	2506	3019	2842
		17	2357.9	18.717	90/97	4437	3774	3397	3106	2662	3208	3019
		18	2496.6	19.818	90/97	4698	3996	3596	3289	2819	3397	3197
		19	2635.3	20.919	90/97	4959	4218	3796	3471	2975	3585	3374
φ17.8	K7-1	1	208.4	1.652	26/30	387	330	297	271	232	281	264
		2	416.8	3.304	45/52	774	660	594	542	464	561	528
	K7-3	3	625.2	4.956	50/57	1161	990	891	813	697	842	792
		4	833.6	6.608	55/62	1548	1320	1188	1084	929	1122	1056
	K7-5	5	1042.0	8.260	65/72	1935	1650	1485	1355	1161	1403	1320
		6	1250.4	9.912	65/72	2322	1980	1782	1625	1393	1683	1584
	K7-7	7	1458.8	11.564	65/72	2709	2310	2079	1896	1625	1964	1848
		8	1667.2	13.216	75/82	3096	2640	2376	2167	1858	2244	2112
	K7-12	9	1875.6	14.868	80/87	3483	2970	2673	2438	2090	2525	2376
		10	2084.0	16.520	80/87	3870	3300	2970	2709	2322	2805	2640
		11	2292.4	18.172	85/92	4257	3630	3267	2980	2554	3086	2904
		12	2500.8	19.824	85/92	4644	3960	3564	3251	2786	3366	3168
φ21.8	K9-1	1	312.9	2.482	30/33	573	495	446	401	344	421	396
		2	625.8	4.964	55/62	1146	990	891	802	688	842	792
	K9-3	3	938.7	7.446	55/62	1719	1485	1337	1203	1031	1262	1188
		4	1251.6	9.928	60/67	2292	1980	1782	1604	1375	1683	1584
	K9-5	5	1564.5	12.410	75/82	2865	2475	2228	2006	1719	2104	1980
		6	1877.4	14.892	80/87	3438	2970	2673	2407	2063	2525	2376
	K9-7	7	2190.3	17.374	80/87	4011	3465	3119	2808	2407	2945	2772

使用鋼材：7本より15.2mm、19本より17.8mm、19本より21.8mm JIS G3536に適合するもの