

PE100 and PE100-RC pipes max allowed tensile strenght during placement at 20°C

outside diameter	Pipe Serie (S)																																							
	25		20		16		12,5		10,5		10		8,3		8		6,3		5		4		3,2		2,5		2													
	diameter / wall thickness relationship (SDR)																																							
	51		41		33		26		22		21		17,6		17		13,6		11		9		7,4		6		5													
	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght												
mm	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf												
10																											1,8	48	2,0	52										
12																											1,8	59	2,0	65	2,4	74								
16																											1,8	82	2,2	98	2,7	115	3,3	135						
20																																								
25																																								
32																																								
40																																								
50																																								
63																																								
75	1,8	422	1,9	445	2,3	536	2,9	670	3,5	802	3,6	824	4,3	974	4,5	1016	5,6	1245	6,8	1486	8,4	1792	10,3	2135	12,5	2502	15,1	2897	18,1	4168	22,1	6222								
90	1,8	509	2,2	619	2,8	782	3,5	970	4,1	1128	4,3	1181	5,1	1387	5,4	1464	6,7	1788	8,2	2149	10,1	2585	12,3	3061	15,0	3603	18,1	4168	22,1	6222										
110	2,2	760	2,7	928	3,4	1161	4,2	1424	5,0	1682	5,3	1778	6,3	2093	6,6	2186	8,1	2644	10,0	3203	12,3	3849	15,1	4590	18,3	5375	22,1	6222												
125	2,5	981	3,1	1211	3,9	1513	4,8	1848	5,7	2178	6,0	2287	7,1	2681	7,4	2787	9,2	3412	11,4	4148	14	4977	17,1	5909	20,8	6941	25,1	8031												
140	2,8	1231	3,5	1530	4,3	1869	5,4	2328	6,4	2739	6,7	2861	8,0	3382	8,3	3501	10,3	4279	12,7	5178	15,7	6250	19,2	7428	23,3	8708	28,1	10070												
160	3,2	1607	4,0	1999	4,9	2434	6,2	3054	7,3	3570	7,7	3756	9,1	4398	9,5	4579	11,8	5601	14,6	6799	17,9	8146	21,9	9686	26,6	11364	32,1	13148												
180	3,6	2034	4,4	2475	5,5	3074	6,9	3825	8,2	4512	8,6	4721	10,2	5547	10,7	5802	13,3	7101	16,4	8593	20,1	10293	24,6	12243	29,9	14373	36,1	16636												
200	3,9	2450	4,9	3062	6,2	3848	7,7	4742	9,1	5564	9,6	5854	11,4	6886	11,9	7169	14,7	8724	18,2	10597	22,4	12741	27,4	15146	33,2	17735	40,1	20535												
225	4,4	3109	5,5	3867	6,9	4820	8,6	5960	10,3	7082	10,8	7409	12,8	8699	13,4	9081	16,6	11079	20,5	13426	25,2	16125	30,8	19155	37,4	22470	45,1	25983												
250	4,9	3847	6,2	4841	7,7	5975	9,6	7391	11,4	8711	11,9	9074	14,2	10723	14,8	11148	18,4	13648	22,7	16524	27,9	19845	34,2	23636	41,6	27764	50,1	32073												
280	5,5	4835	6,9	6035	8,6	7475	10,7	9228	12,8	10953	13,4	11441	15,9	13448	16,6	14003	20,6	17113	25,4	20710	31,3	24929	38,3	29646	46,5	34772	56,2	40279												
315	6,2	6132	7,7	7578	9,7	9484	12,1	11738	14,4	13863	15,0	14411	17,9	17031	18,7	17745	23,2	21680	28,6	26232	35,2	31541	43,1	37530	52,3	43999	63,2	50963												
355	7	7802	8,7	9649	10,9	12012	13,6	14870	16,2	17577	16,9	18299	20,1	21558	21,1	22563	26,1	27491	32,2	33287	39,7	40087	48,5	47606	59,0	55928														
400	7,9	9920	9,8	12246	12,3	15272	15,3	18850	18,2	22253	19,1	23299	22,7	27428	23,7	28561	29,4	34893	36,3	42280	44,7	50861	54,7	60488	66,5	71023														
450	8,8	12434	11,0	15465	13,8	19278	17,2	23840	20,5	28197	21,5	29504	25,5	34666	26,7	36195	33,1	44192	40,9	53584	50,3	64385	61,5	76516																
500	9,8	15385	12,3	19211	15,3	23749	19,1	29416	22,8	34844	23,9	36440	28,4	42892	29,7	44732	36,8	54589	45,4	66095	55,8	79377	68,3	94425																
560	11	19340	13,7	23969	17,2	29899	21,4	36912	25,5	43649	26,7	45600	31,7	53632	33,2	56010	41,2	68451	50,8	82839	62,5	99576																		

PE100/PE100-RC

PE100 and PE100-RC pipes max allowed tensile strenght during placement at 20°C