

Cable protection 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				
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																															
12																							1,8	48	2,0	52	2,4	60			
16																					1,8	66	2,2	78	2,7	92	3,3	108			
20																	1,8	84	1,9	89	2,3	105	2,8	124	3,4	145	4,1	168			
25																1,8	107	1,9	113	2,3	134	2,8	160	3,5	193	4,2	224	5,1	261		
32																1,8	140	1,9	147	2,4	183	3,0	223	3,6	262	4,4	312	5,4	368	6,5	425
40							1,8	177	1,9	186	1,9	186	2,3	223	2,4	232	3,0	285	3,7	345	4,5	410	5,5	487	6,7	572	8,1	662			
50					1,8	223	2,0	246	2,3	282	2,4	293	2,9	350	3,0	362	3,7	439	4,6	536	5,6	638	6,9	762	8,3	887	10,1	1033			
63			1,8	283	2	313	2,5	388	2,9	447	3,0	462	3,6	548	3,8	577	4,7	703	5,8	850	7,1	1017	8,6	1199	10,5	1413	12,7	1637			
75	1,8	338	1,9	356	2,3	429	2,9	536	3,5	642	3,6	659	4,3	779	4,5	813	5,6	996	6,8	1189	8,4	1434	10,3	1708	12,5	2002	15,1	2318			
90	1,8	407	2,2	495	2,8	626	3,5	776	4,1	903	4,3	945	5,1	1110	5,4	1171	6,7	1430	8,2	1719	10,1	2068	12,3	2449	15,0	2883	18,1	3335			
110	2,2	608	2,7	743	3,4	929	4,2	1139	5,0	1346	5,3	1422	6,3	1674	6,6	1749	8,1	2115	10,0	2562	12,3	3079	15,1	3672	18,3	4300	22,1	4977			
125	2,5	785	3,1	969	3,9	1210	4,8	1479	5,7	1743	6,0	1830	7,1	2145	7,4	2230	9,2	2730	11,4	3318	14	3982	17,1	4728	20,8	5553	25,1	6425			
140	2,8	985	3,5	1224	4,3	1495	5,4	1863	6,4	2191	6,7	2289	8,0	2706	8,3	2801	10,3	3423	12,7	4142	15,7	5000	19,2	5943	23,3	6967	28,1	8056			
160	3,2	1286	4,0	1599	4,9	1948	6,2	2443	7,3	2856	7,7	3005	9,1	3519	9,5	3663	11,8	4481	14,6	5439	17,9	6517	21,9	7749	26,6	9091	32,1	10519			
180	3,6	1627	4,4	1980	5,5	2459	6,9	3060	8,2	3610	8,6	3777	10,2	4438	10,7	4642	13,3	5681	16,4	6874	20,1	8235	24,6	9794	29,9	11499	36,1	13309			
200	3,9	1960	4,9	2450	6,2	3079	7,7	3794	9,1	4451	9,6	4683	11,4	5509	11,9	5735	14,7	6979	18,2	8477	22,4	10193	27,4	12117	33,2	14188	40,1	16428			
225	4,4	2487	5,5	3093	6,9	3856	8,6	4768	10,3	5666	10,8	5927	12,8	6959	13,4	7265	16,6	8863	20,5	10741	25,2	12900	30,8	15324	37,4	17976	45,1	20787			
250	4,9	3077	6,2	3873	7,7	4780	9,6	5913	11,4	6969	11,9	7260	14,2	8579	14,8	8919	18,4	10918	22,7	13219	27,9	15876	34,2	18909	41,6	22211	50,1	25658			
280	5,5	3868	6,9	4828	8,6	5980	10,7	7383	12,8	8763	13,4	9153	15,9	10759	16,6	11202	20,6	13691	25,4	16568	31,3	19944	38,3	23717	46,5	27818	56,2	32224			
315	6,2	4906	7,7	6063	9,7	7587	12,1	9390	14,4	11090	15,0	11529	17,9	13625	18,7	14196	23,2	17344	28,6	20986	35,2	25233	43,1	30024	52,3	35200	63,2	40771			
355	7	6241	8,7	7719	10,9	9610	13,6	11896	16,2	14062	16,9	14639	20,1	17246	21,1	18050	26,1	21993	32,2	26630	39,7	32069	48,5	38085	59,0	44742					
400	7,9	7936	9,8	9797	12,3	12218	15,3	15080	18,2	17803	19,1	18639	22,7	21943	23,7	22849	29,4	27915	36,3	33824	44,7	40689	54,7	48390	66,5	56819					
450	8,8	9947	11,0	12372	13,8	15422	17,2	19072	20,5	22558	21,5	23603	25,5	27733	26,7	28956	33,1	35354	40,9	42868	50,3	51508	61,5	61213							
500	9,8	12308	12,3	15369	15,3	19000	19,1	23533	22,8	27875	23,9	29152	28,4	34314	29,7	35786	36,8	43671	45,4	52876	55,8	63502	68,3	75540							
560	11	15472	13,7	19175	17,2	23919	21,4	29530	25,5	34919	26,7	36480	31,7	42906	33,2	44808	41,2	54761	50,8	66271	62,5	79661									

KSHD

Cable protection pipes max allowed tensile strenght during placement at 20°C