

جدول فشار کاری مجاز لوله پلی اتیلن PE100

Allowable working pressure for pipe made from PE100 , Conveying water , with a safety factor of 1.25

فشار کاری مجاز برای لوله های آبرسانی ساخته شده از PE100 با ضریب اطمینان ۱/۲۵

Pipe Series سریه های لوله														مدت زمان سرویس دهی (سال) Temperature in °C	دما بر حسب درجه سلسیوس Year of Service
2	2.5	3.2	4	5	6.3	8	8.3	10	10.5	12.5	16	20	25		
Standard Dimension Ratio (SDR) نسبت ابعاد استاندارد														5	10
5	6	7.4	9	11	13.6	17	17.6	21	22	26	33	41	51		
Nominal Pressure (bar) فشار کاری بر حسب بار														5	10
50.5	40.4	31.5	25.2	20.2	15.7	12.6	12.1	10.1	9.4	7.9	6.3	5.0	4.0		
49.6	39.7	31.0	24.8	19.5	15.5	12.4	11.9	9.9	9.3	7.8	6.2	4.9	3.9		
48.4	38.7	30.2	24.2	19.3	15.1	12.1	11.6	9.6	9.0	7.6	6.0	4.8	3.8		
47.6	38.0	29.7	23.8	19.0	14.8	11.9	11.4	9.5	8.9	7.5	5.9	4.7	3.8		
46.7	37.4	29.2	23.3	18.7	14.4	11.6	11.2	9.3	8.7	7.3	5.8	4.6	3.7		
42.9	33.9	26.5	21.2	16.9	13.2	10.6	10.2	8.4	7.9	6.6	5.3	4.2	3.3	5	20
41.6	33.3	26.0	20.8	16.6	13.0	10.4	10.0	8.3	7.8	6.5	5.2	4.1	3.3		
40.7	32.5	25.4	20.3	16.2	12.7	10.1	9.8	8.1	7.6	6.4	5.0	4.0	3.2		
40.0	32.0	25.0	20.0	16.0	12.5	10.0	9.6	8.0	7.5	6.3	5.0	4.0	3.2		
39.2	31.4	24.5	19.6	15.7	12.2	9.8	9.4	7.8	7.3	6.1	4.9	3.9	3.1		
36.0	28.8	22.5	18	14.4	11.2	9.0	8.6	7.2	6.7	5.6	4.5	3.6	2.8	5	30
35.4	28.3	22.1	17.7	14.1	11.0	8.8	8.5	7.0	6.6	5.5	4.4	3.5	2.8		
34.5	27.6	21.6	17.2	13.8	10.8	8.6	8.3	6.9	6.4	5.4	4.3	3.4	2.7		
33.9	27.1	21.2	16.9	13.5	10.6	8.4	8.1	6.7	6.3	5.3	4.2	3.3	2.7		
30.9	24.7	19.3	15.4	12.3	9.6	7.7	7.4	6.1	5.8	4.8	3.8	3.0	2.4		
30.4	24.3	19.0	15.2	12.1	9.5	7.6	7.3	6.0	5.7	4.7	3.8	3.0	2.4	5	40
29.7	23.7	18.5	14.8	11.8	9.2	7.4	7.1	5.9	5.5	4.6	3.7	2.9	2.3		
29.1	23.3	18.2	14.5	11.6	9.1	7.2	7.0	5.8	5.4	4.5	3.6	2.9	2.3		
26.8	21.4	16.7	13.4	10.7	8.3	6.7	6.4	5.3	5.0	4.2	3.3	2.6	2.1		
26.0	20.3	16.2	13	10.4	8.1	6.5	6.2	5.2	4.8	4.0	3.2	2.6	2.0		
23.7	19.0	14.8	11.8	9.5	7.4	5.9	5.7	4.7	4.4	3.7	2.9	2.3	1.9	5	50
23.7	19.0	14.8	11.8	9.5	7.4	5.9	5.7	4.7	4.4	3.7	2.9	2.3	1.9		

Allowable working pressure for pipe made from PE100 , Conveying water , with a safety factor of 1.6

فشار کاری مجاز برای لوله های آبرسانی ساخته شده از PE100 با ضریب اطمینان ۱/۶

Pipe Series سریه های لوله														مدت زمان سرویس دهی (سال) Temperature in °C	دما بر حسب درجه سلسیوس Year of Service
2	2.5	3.2	4	5	6.3	8	8.3	10	10.5	12.5	16	20	25		
Standard Dimension Ratio (SDR) نسبت ابعاد استاندارد														5	10
5	6	7.4	9	11	13.6	17	17.6	21	22	26	33	41	51		
Nominal Pressure (bar) فشار کاری بر حسب بار														5	10
29.4	31.5	24.2	19.7	15.7	12.5	9.8	9.5	7.8	7.5	6.3	4.9	3.9	3.1		
38.7	31.0	23.8	19.3	15.5	12.3	9.6	9.3	7.7	7.3	6.2	4.8	3.8	3.1		
37.8	30.2	23.3	18.9	15.1	12.0	9.4	9.1	7.5	7.2	6.0	4.7	3.7	3.0		
37.2	29.7	22.8	18.6	14.8	11.8	9.3	8.9	7.4	7.0	5.9	4.6	3.7	2.9		
36.5	29.2	22.4	18.2	14.6	11.6	9.1	8.8	7.3	6.9	5.8	4.5	3.6	2.9	5	20
33.1	26.5	20.4	16.5	13.2	10.5	8.2	7.9	6.6	6.3	5.3	4.1	3.3	2.6		
32.5	26	20.0	16.2	13.0	10.3	8.1	7.8	6.5	6.2	5.2	4.0	3.2	2.6		
31.8	25.4	19.5	15.9	12.7	10.0	7.9	7.6	6.3	6.0	5.0	3.9	3.1	2.5		
31.2	25.0	19.2	15.6	12.5	9.9	7.8	7.5	6.2	5.9	5.0	3.9	3.1	2.5		
30.6	24.5	18.8	15.3	12.2	9.7	7.6	7.3	6.1	5.8	4.9	3.8	3.0	2.4	5	30
28.1	22.5	17.3	14.0	11.2	8.9	7.0	6.7	5.6	5.3	4.5	3.5	2.8	2.2		
27.6	22.1	17.0	13.8	11.0	8.7	6.9	6.6	5.5	5.2	4.4	3.4	2.7	2.2		
27.0	21.6	16.6	13.5	10.8	8.5	6.7	6.5	5.4	5.1	4.3	3.3	2.7	2.1		
26.5	21.2	16.3	13.2	10.6	8.4	6.6	6.3	5.3	5.0	4.2	3.3	2.6	2.1		
24.1	19.3	14.8	12.0	9.6	7.6	6.0	5.8	4.8	4.6	3.8	3.0	2.4	1.9	5	40
23.7	19.0	14.6	11.8	9.5	7.5	5.9	5.7	4.7	4.5	3.8	2.9	2.3	1.9		
23.2	18.5	14.2	11.6	9.2	7.3	5.8	5.5	4.6	4.4	3.7	2.9	2.3	1.8		
22.7	18.2	14.0	11.3	9.1	7.2	5.6	5.4	4.5	4.3	3.6	2.8	2.2	1.8		
20.9	16.7	12.8	10.4	8.3	6.6	5.2	5.0	4.1	3.9	3.3	2.6	2.0	1.6	5	50
20.3	16.2	12.5	10.1	8.1	6.4	5.0	4.8	4.0	3.8	3.2	2.5	2.0	1.6		
18.5	14.8	11.4	9.2	7.4	5.8	4.6	4.4	3.7	3.5	2.9	2.3	1.8	1.4		