

PE100 RC представлява усъвършенствана разработка на доказаната първичен материал PE100. PE100 RC предоставя изключително висока устойчивост на високо концентрирано натоварване и бавно разрастване на пукнатини, отразено в наименованието PE100 RC (resistance to cracking = устойчивост на пукнатини). С доказаната си висока устойчивост на пукнатини при удар, тръбите от PE100 RC са специално пригодени към засилените изисквания при полагане. Те са по-устойчиви на външни удари като драскотини, издълбаване, концентрирано натоварване и деформация, като при това не губят изискванията за напорни тръбопроводни системи.

- **Материал:** PE 100-RC, устойчив на разпространение на пукнатини
- **Размери:** от ф 16 до ф 630 мм
- **Степени на налягане:** от PN 2.5 ÷ 25 bar
- **Дължина на тръбите:** пръти по 12 м и рула по 100 м
- **Техники на свързване:** челно заваряване, муфова заваряване, електро-съпротивително заваряване, бързи механични връзки

Ø mm.	SDR 41 PN 4		SDR 33 PN 5		SDR 26 PN 6		SDR 21 PN 8		SDR 17 PN 10		SDR13,6 PN12,5		SDR 11 PN 16		SDR 9 PN 20		SDR 7,4 PN 25		Ø mm.
S	20		16		12.5		10		8		6.3		5		4		3.2		S
SF	1.25		1.25		1.25		1.25		1.25		1.25		1.25		1.25		1.25		SF
d	S mm	kg/m.	S mm	kg/m.	S mm	kg/m.	S mm	kg/m.	S mm	kg/m.	S mm	kg/m.	S mm	kg/m.	S mm	kg/m.	S mm	kg/m.	d
16															2.0	0.089	2.3	0.103	16
20													2.0	0.115	2.3	0.133	3.0	0.163	20
25											2.0	0.147	2.3	0.171	3.0	0.212	3.5	0.352	25
32								2.0	0.192	2.4	0.233	3.0	0.276	3.6	0.328	4.4	0.387	32	
40							2.0	0.249	2.4	0.296	3.0	0.358	3.7	0.431	4.5	0.510	5.5	0.602	40
50					2.0	0.315	2.4	0.375	3.0	0.454	3.7	0.550	4.6	0.667	5.6	0.790	6.9	0.938	50
63					2.5	0.473	3.0	0.581	3.8	0.722	4.7	0.875	5.8	1.050	7.1	1.260	8.6	1.470	63
75					2.9	0.677	3.6	0.829	4.5	1.020	5.6	1.240	6.8	1.470	8.4	1.770	10.3	2.110	75
90					3.5	0.980	4.6	1.190	5.4	1.460	6.7	1.770	8.2	2.130	10.1	2.550	12.3	3.000	90
110					4.2	1.440	5.3	1.780	6.6	2.170	8.1	2.620	10.0	3.150	12.3	3.780	15.1	4.500	110
125					4.8	1.850	6.0	2.270	7.4	2.770	9.2	3.380	11.4	4.090	14.0	4.880	17.1	5.790	125
140					5.4	2.330	6.7	2.840	8.3	3.470	10.3	4.230	12.7	5.090	15.7	6.130	19.2	7.270	140
160					6.2	3.050	7.7	3.720	9.5	4.530	11.8	5.510	14.6	6.680	17.9	7.980	21.9	9.460	160
180					6.9	3.800	8.6	4.680	10.7	5.730	13.3	7.000	16.4	8.440	20.1	10.100	24.6	12.000	180
200					7.7	4.700	9.6	5.790	11.9	7.060	14.7	8.850	18.2	10.400	22.4	12.500	27.4	14.800	200
225					8.6	5.910	10.8	7.310	13.4	8.950	16.6	10.900	20.5	13.200	25.2	15.800	30.8	18.400	225
250					9.6	7.320	11.9	8.950	14.8	11.000	18.4	13.400	22.7	16.200	27.9	19.400	34.2	23.100	250
280					10.7	9.120	13.4	11.300	16.6	13.800	20.6	16.800	25.4	20.300	31.3	24.400	38.3	28.900	280
315	7.7	7.520	9.7	9.390	12.1	11.600	15.0	14.200	18.7	17.400	23.2	21.300	28.6	25.700	35.2	30.800	43.1	36.600	315
355	8.7	9.570	10.9	11.900	13.6	14.700	16.9	18.000	21.1	22.200	26.1	27.000	32.2	32.600	39.7	39.200	48.5	46.400	355
400	9.8	12.100	12.3	15.100	15.3	18.600	19.1	22.900	23.7	28.000	29.4	34.200	36.3	41.400	44.7	49.700	54.7	58.900	400
450	11.0	15.300	13.8	19.000	17.2	23.500	21.5	29.000	26.7	35.500	33.1	43.300	40.9	52.300	50.3	62.900	61.5	74.600	450
500	12.3	19.000	15.3	23.400	19.1	29.000	23.9	35.800	29.7	43.900	36.8	53.500	45.4	64.600	55.8	77.500			500
560	13.7	23.700	17.2	29.500	21.4	36.300	26.7	43.200	33.2	55.000	41.2	67.100	50.8	81.000					560
630	15.4	29.900	19.3	37.200	24.1	46.000	30.0	56.600	37.4	69.600	46.3	84.700	57.2	103.000					630

SDR – съотношение между външен диаметър и дебелина на стена SDR

S - тръбна серия

SF – фактор на сигурност

PN – номинално налягане в bar

d – номинален външен диаметър в мм

s – номинална дебелина на стената в мм

kg/m – тегло на тръбата в кг/м

PE 100 RC Тръби за питейна вода



Полиетиленови тръби от PE100RC(MRS10), устойчиви на удар, еднослойни тип 1, за питейни напорни водопроводи, подходящи за полагане без пясъчно легло и в безизкопни технологии, съгласно изискванията на стандарт EN 12201, ISO 4427 и EN 1622.

Продуктова гама

Material	Diameter [mm]
Pe100 RC MRS 10	16 ÷ 630

Технически предимства на PE 100 RC тръби за питейна вода:

- » гарантиране на най-висока надеждност и качество
- » устойчивост на точкови натоварвания (тест на др. хесел > 10 000 часа)
- » устойчивост на външни щети (тест за 8760 часа, в съответствие с EN ISO 13479 - стандартно изискване за тръби със защитни слоеве)
- » идеален избор за полагане на тръби без обратна засипка
- » може да се използват за безизкопно полагане
- » съвместими със съществуващите класически PE 100 тръбопроводи
- » подходящи за алтернативни методи на полагане и рехабилитация на положени тръбопроводни системи.
- » произведени от първично оцветен и сертифициран гранулат.
- » предпочитани и при трудно достъпни терени
- » при полагане не е необходима употребата на инертни материали
- » по-бърз и сигурен монтаж

Начин на свързване:

При инсталиране на тръбопроводите се използват доказаните фитинги от полиетилен с висока плътност (PE-HD). Те са стандартни и са подходящи за челна заварка или чрез електро муфи. Механичните фитинги от стомана или чугун също са съвместими за използване. За свързване на тръбите се използват традиционните техники за свързване. Свързването на тръби от PE100RC директно с тръби от PE100 посредством челно или електрофузионно заваряване е напълно възможно и допустимо и по нищо не се отличава като технология и време за заварка от свързването на две тръби от PE100.



Други техники:

- Безизкопно: най-доброто полагане на място на съществуващи стари тръбопроводи
- Без пясъчно легло
- Рилайнинг
- Браздови метод
- Валцуване
- Хоризонтален сондаж с промивна течност



Предимства: спестяване на разходи сравнено с традиционното полагане на тръби чрез:

- минимизиране на работата по подготовка на изкопа
- използване на инертни материали
- спестяване на време за монтаж и разходи за работна ръка
- повишена сигурност по време на работния процес
- по-дълъг живот на конструкцията

Приложение:

Инфраструктурни системи - водоснабдяване, газоснабдяване, отвеждане на атмосферни и канализационни води, напорни канализации, защита на телекомуникационни и оптични кабели.

Промислени приложения - за тласкатели при помпени системи, за пренос на различни флуиди, горива и т.н.

Селското стопанство - системи за напояване и системи за разпръскване.

Нестандартно приложение - тръбопроводи в трудни и скалисти терени.

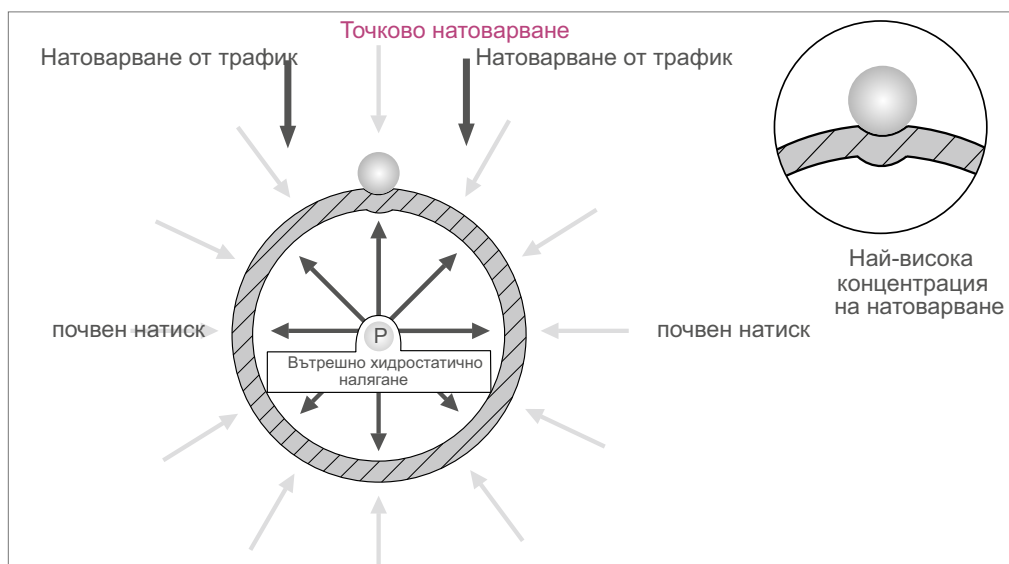
Основни характеристики:

Устойчивост на външни щети:

Драскотина и дълбока резка до 20% от дебелината на тръбата не повлиява на качеството на тръбата и дълготрайността и надеждността на инсталацията.

Устойчивост на натиск:

Изключителната здравина на материала гарантира твърдост от минимум 20 KN/m², като при тръби SDR 11 дори много повече.



Съвместимост:

Възможен монтаж с всички познати части за заварка или механично свързване.

Химична резистентност:

Дори при по-високи температури на флуида, PE 100 RC - тръбите показват отлична химична резистентност.