



KONTI
HIDROPLAST®

ПРОИЗВОДСТВО НА ПОЛИЕТИЛЕНСКИ
И ПОЛИПРОПИЛЕНСКИ ЦРЕВА И ЦЕВКИ

**KONTI КАН РЕ
РЕБРАСТА
КАНАЛИЗАЦИСКА
ЦЕВКА
(ОД ДИЈАМЕТАР)**

www.konti-hidroplast.com.mk



СОДРЖИНА

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 2 |
| КОНТИ КАН ПОЛИЕТИЛЕНСКИ ЦЕВКИ | 5 |
| ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЦЕВКАТА | 6 |
| ТАБЕЛА НА ПРОТОК ЗА 95% ПОЛНЕЊЕ НА ЦЕВКА | 9 |
| СПОЈУВАЊЕ | 10 |
| БОЈА | 12 |
| КОНТРОЛА НА ПРОИЗВОДСТВО | 12 |
| ХЕМИСКА И ЕЛЕКТРОХЕМИСКА ОТПОРНОСТ | 12 |
| ИНСТАЛАЦИЈА И ПОСТАВУВАЊЕ ВО РОВ | 13 |
| ПАКУВАЊЕ И ТРАНСПОРТ | 14 |
| СТАНДАРДИ | 15 |
| КОНТИ КАН СПОЈНИ ЕЛЕМЕНТИ | 17 |
| СЕРТИФИКАТИ | 32 |
| ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ | 33 |



KONTI HIDROPLAST®

ДОБРЕ ДОЈДОВТЕ ВО НАШИОТ СВЕТ

Конти Хидропласт е дел од светските најголеми производители за пластични цевки со висок перформанс и ги нуди најдобрите и најефикасните системи од цевки за своите потрошувачи.

Најголема специјалност на Конти Хидропласт се полиетиленските системи од цевки за пренос на вода и на гас кои се користат во индустрискиот пазар.

ОРИЕНТИРАЊЕ НА ПАЗАРОТ

Продуктите на Конти Хидропласт нашироко се применуваат во индустриските и соодветните пазари на светско ниво.

Транспортот на вода и гас се важни елементи кога станува збор за производите со висок интегритет, каде што одржувањето на квалитетот на водата и безбедниот транспорт на гасовидните горива се од огромно значење.

Во групата индустриски системи (апликации) припаѓаат и алтернативните енергетски системи од гасоводите до транспорт на отпадни води и минерили.

Производите имаат широка примена при монтажата на цевководи, поправка и одржување.

Многу од продуктите на Конти Хидропласт имаат долга листа на иновации во задоволувањето на потребите при искористување на гасот или на водата.

Како еден од најважните водачи во производството на полиетиленски цевки, Конти Хидропласт секојдневно ја подобрува и осовременува својата понуда за да ги задоволи сè поголемите потреби на тој сектор, обезбедувајќи си ја лидерската позиција на европско ниво во производство на системи за одржување и дистрибуција на гас и вода.





ФОКУСИРАЊЕ ВРЗ ПОТРОШУВАЧОТ

Клучот на нашиот успех лежи во посветеноста да се овозможи највисоко квалитетна услуга и поддршка. Нашиот тим се состои од многу искусни и мотивирани лица.

На прво место кај нас се наоѓаат желбите и потребите на потрошувачот, постојано надградувајќи ја нашата листа на продукти за да им излеземе во пресрет на постојаните барања на пазарот на апарати за гас и вода, индустриските и странските пазари.

КВАЛИТЕТ

Конти Хидропласт е бизнис кој се води од постигнатите резултати, од вработените, производите и се разбира услугата. Дизајнирани, произведени и набавени според акредитираниот EN ISO 9001:2000 систем за управување со квалитетот, производите на Конти Хидропласт соодветствуваат со важните национални, европски и интернационални стандарди со цел да му овозможат добра услуга на потрошувачот.

Покрај ISO сертификатите за менаџмент и екологија, цевките за гас се исто така сертифицирани од DVGW CERT GmbH.

ЖИВОТНА СРЕДИНА

Начинот на производство и системите кои ги користи Конти Хидропласт се управувани од осигурителната полиса за зачувување на животната средина целосно акредитирана преку ISO 14001.

КОНТИ КАН ПОЛИЕТИЛЕНСКИ ЦЕВКИ

КОНТИ КАН полиетиленските цевки се профилирани двослојни цевки со надворешно ребреста и внатрешно мазна површина.

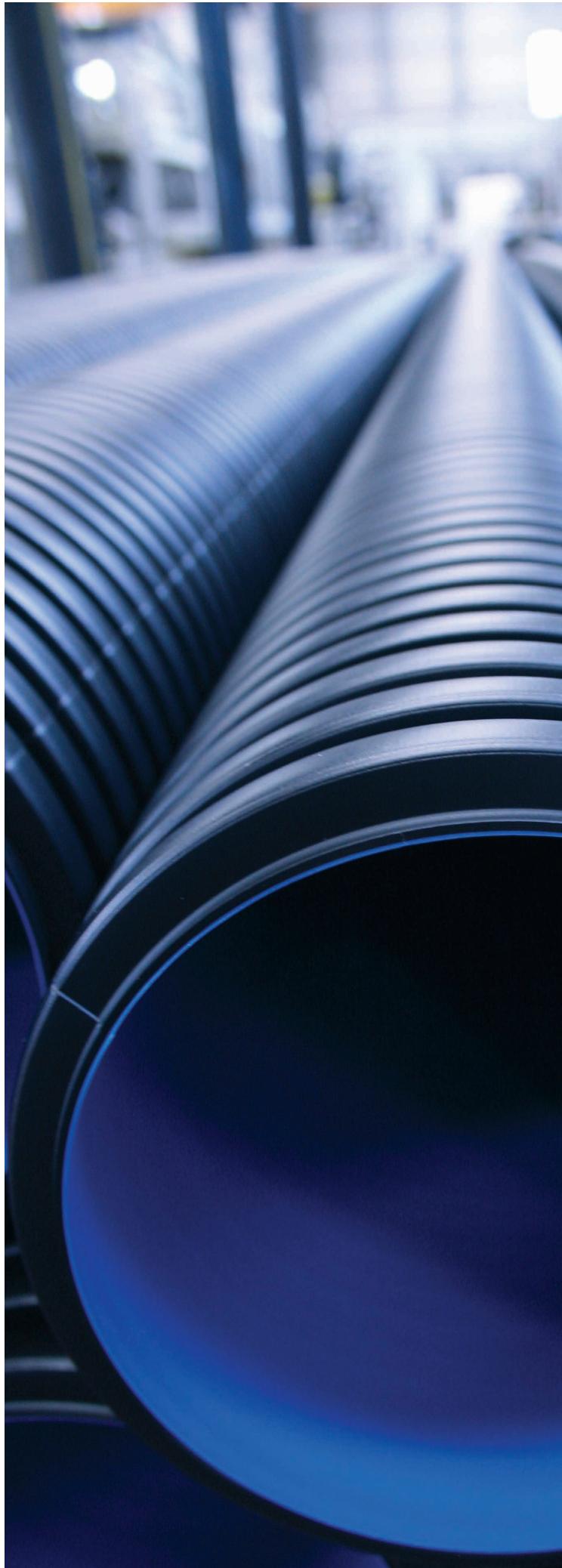
Наоѓаат примена за:

- атмосферска и фекална канализација
- дренажни системи
- заштита на оптички кабли
- заштита на телефонски кабли.

Профилот на ребрестата двослојна коекструдирана цевка КОНТИ КАН се состои од:

- OD: надворешен дијаметар, стандардизиран според EN 13476-3
- ID: внатрешен дијаметар, со поголема вредност од стандардниот минимум
- e_5 : минимална стандардна дебелина
- P: чекор

Реброто на КОНТИ КАН има традиционална полукружна структура, задржувајќи ги целосно карактеристиките за интеграција на континуитет помеѓу внатрешните дебелини и реброто, како и за најголемиот број структурни цевки.



ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЦЕВКАТА

Согласно со EN 13476-3 стандардот, од голема важност за канализациските цевки е нестисливоста (отпорноста) на цевките од надворешно оптоварување (SN).

Нестисливоста на цевките е параметар кој ги карактеризира еластичните цевки, а претставува однос на геометриските податоци и карактеристиките на материјалот.

Технички, нестисливоста на цевките се дефинира:

$$SN = EI/Dm^3$$

Каде што:

E – модул на еластичност на материјалот, во Pa

Dm – номинален дијаметар, во m

I – момент на инерција, во m⁴/m

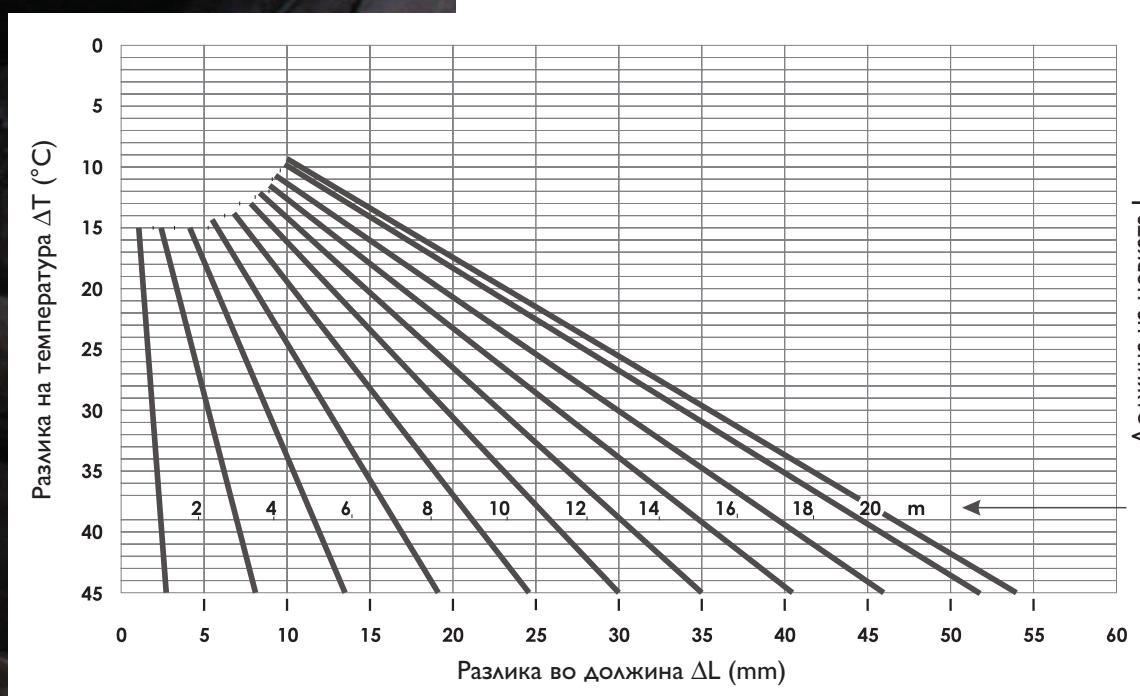
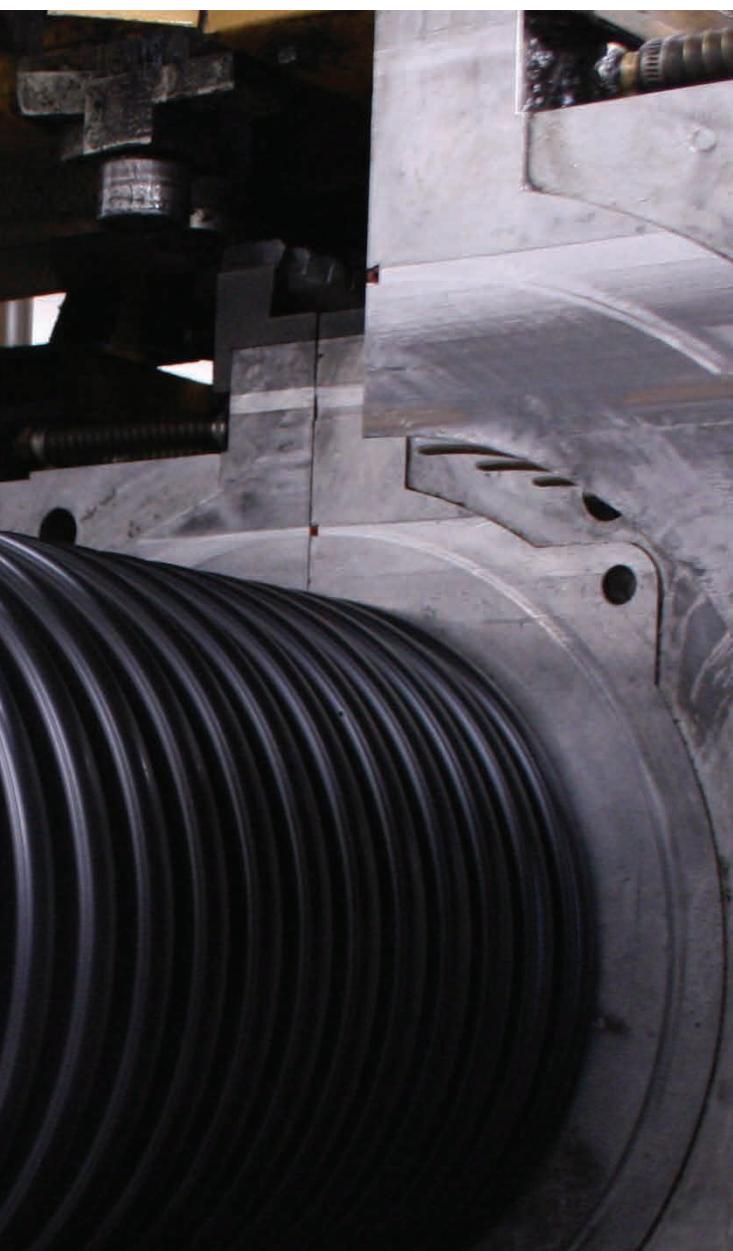
Стандардни класи на цевки се со нестисливост 2 kN/m², 4 kN/m², 8 kN/m² и 16 kN/m² според ISO 9969.

МОДУЛ НА ЕЛАСТИЧНОСТ

Редот на големината на модулот на еластичност E кај тврдите цевки е многу поголем отколку кај пластичните цевки.

На пример, имаме 2.5×10^4 MPa за армиран цемент; 3×10^4 MPa за бетон; 5×10^4 MPa за керамика; 10×10^4 MPa за лимени цевки, додека за ПВЦ средните вредности се 3.6×10^3 MPa и 1.0×10^3 MPa за HDPE.





МОМЕНТ НА ИНЕРЦИЈА

Втор термин кој има влијание врз нестисливоста на цевките е моментот на инерција на сидот I.

За да се добие нестисливост на цевките со ниски вредности на E, треба да се дејствува врз моментот на инерција кај сидот на цевката $1 \cdot s^3/12$, значи врз дебелината.

ТЕРМИЧКО ШИРЕЊЕ

Според стандардот EN 13476-3, цевките и спојките се отпорни на температура во согласност со показателите на формата EN 476.

Општо ПЕ има линеарен коефициент на ширење $(1.7 \pm 2) \cdot 10^{-4} \text{ C}^{-1}$. Општо земено, структурната цевка има линеарно внатрешно ширење помало од она на материјалите и цевките со помали сидови. Ова се базира врз фактот што структурата има исти вредности за коефициентот на експанзија за сите издолжени површини, но ширењето или собирањето е делумно стопирано (намалено) од елементите на самата структура и се јавува главно во радијален правец.

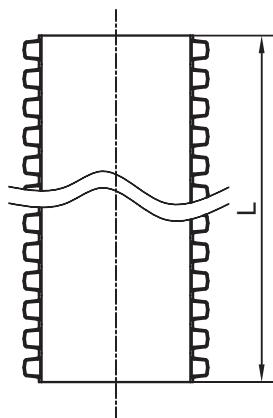
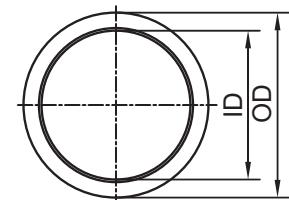
Од лабораториските испитувања е дојдено до заклучок дека тестиирани примероци на КОНТИ КАН цевките покажаа издолжувања за околу 50% помали од оние на екструдираната стандардна ПЕ цевка.

ДИМЕНЗИИ

Назначените димензии во табелите се индикативни и се однесуваат на класата која е назначена.
Назначените вредности се средни вредности за производство.

ДИМЕНЗИИ (mm) ЗА КЛАСА SN4* ПО ISO 9969

*SN4 е класа на цевки за средни и лесни сообраќајни оптоварувања.

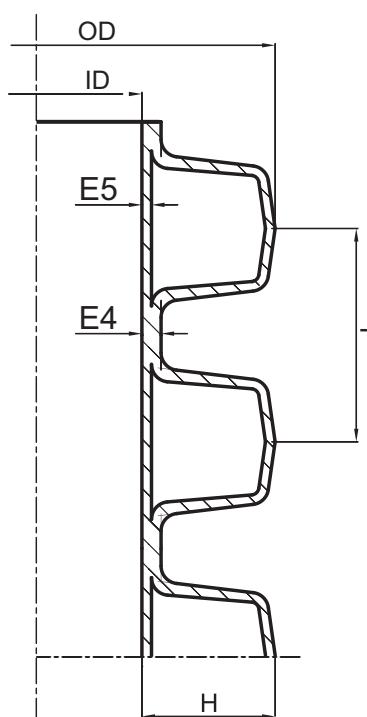


| ТАБЕЛА – OD/SN4 | | | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| DN (mm) | OD (mm) | ID (mm) | E4 (mm) | E5 (mm) | H (mm) | P (mm) |
| 110 | 110 | 95 | 1 | 1 | 7.5 | 10.5 |
| 125 | 125 | 108 | 1.1 | 1.1 | 8.5 | 12.5 |
| 140 | 140 | 123 | 1.1 | 1 | 8.5 | 14 |
| 160 | 160 | 140 | 1.2 | 1 | 10.0 | 17.5 |
| 200 | 200 | 178 | 1.4 | 1.1 | 11.0 | 22.5 |
| 250 | 250 | 216 | 1.7 | 1.4 | 17.0 | 26.5 |
| 315 | 315 | 271 | 1.9 | 1.6 | 22.0 | 34 |
| 400 | 400 | 346 | 2.3 | 2 | 27.0 | 49.5 |
| 500 | 500 | 432 | 2.8 | 2.8 | 34.0 | 57 |
| 630 | 630 | 544 | 3.3 | 3.3 | 43.0 | 68.5 |
| 800 | 800 | 690 | 4.4 | 4.1 | 55.0 | 105 |
| 1000 | 1000 | 861 | 6.5 | 5 | 70.0 | 125 |

ДИМЕНЗИИ (mm) ЗА КЛАСА SN8* ПО ISO 9969

*SN8 е класа на цевки за тешки сообраќајни оптоварувања.

| ТАБЕЛА – OD/SN8 | | | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| DN (mm) | OD (mm) | ID (mm) | E4 (mm) | E5 (mm) | H (mm) | P (mm) |
| 110 | 110 | 95 | 1 | 1 | 7.5 | 10.5 |
| 125 | 125 | 108 | 1.1 | 1.1 | 8.5 | 12.5 |
| 140 | 140 | 123 | 1.1 | 1.1 | 8.5 | 14 |
| 160 | 160 | 140 | 1.4 | 1.1 | 10.0 | 17.5 |
| 200 | 200 | 171 | 1.6 | 1.2 | 14.5 | 23.5 |
| 250 | 250 | 216 | 1.9 | 1.5 | 17.0 | 26.5 |
| 315 | 315 | 271 | 2.1 | 1.7 | 22.0 | 34 |
| 400 | 400 | 346 | 2.4 | 2.1 | 27.0 | 49.5 |
| 500 | 500 | 432 | 3 | 2.8 | 34.0 | 57 |
| 630 | 630 | 544 | 3.5 | 3.5 | 43.0 | 68.5 |
| 800 | 800 | 690 | 4.6 | 4.4 | 55.0 | 105 |
| 1000 | 1000 | 860 | 6.5 | 5 | 70.0 | 125 |



ДИМЕНЗИИ (мм) ЗА КЛАСА SN10*
ПО ISO9969

*SN10 е класа на цевки за тешки сообраќайни оптоварувања.

ТАБЕЛА – OD/SN10

| DN (mm) | OD (mm) | ID (mm) | E4 (mm) | E5 (mm) | H (mm) | P (mm) |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 110 | 110 | 95 | 1 | 1 | 7.5 | 10.5 |
| 125 | 125 | 108 | 1.1 | 1.1 | 8.5 | 12.5 |
| 140 | 140 | 123 | 1.1 | 1.1 | 8.5 | 14 |
| 160 | 160 | 140 | 1.4 | 1.1 | 10.0 | 17.5 |
| 200 | 200 | 171 | 1.6 | 1.2 | 14.5 | 23.5 |
| 250 | 250 | 216 | 1.9 | 1.5 | 17.0 | 26.5 |
| 315 | 315 | 271 | 2.1 | 1.7 | 22.0 | 34 |
| 400 | 400 | 346 | 2.4 | 2.1 | 27.0 | 49.5 |
| 500 | 500 | 432 | 3.4 | 2.8 | 34.0 | 57 |
| 630 | 630 | 544 | 3.8 | 3.5 | 43.0 | 68.5 |
| 800 | 800 | 690 | 4.6 | 4.4 | 55.0 | 105 |
| 1000 | 1000 | 860 | 5 | 5 | 70.0 | 125 |

ТАБЕЛА – OD/SN12

| DN (mm) | OD (mm) | ID (mm) | E4 (mm) | E5 (mm) | H (mm) | P (mm) |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 110 | 110 | 95 | 1 | 1 | 7.5 | 10.5 |
| 125 | 125 | 108 | 1.1 | 1.1 | 8.5 | 12.5 |
| 140 | 140 | 123 | 1.1 | 1.1 | 8.5 | 14.0 |
| 160 | 160 | 140 | 1.6 | 1.1 | 10.0 | 17.5 |
| 200 | 200 | 171 | 1.8 | 1.2 | 14.5 | 23.5 |
| 250 | 250 | 216 | 2 | 1.5 | 17.0 | 26.5 |
| 315 | 315 | 271 | 2.4 | 1.7 | 22.0 | 34 |
| 400 | 400 | 346 | 2.7 | 2.2 | 27.0 | 49.5 |
| 500 | 500 | 432 | 3.8 | 2.8 | 34.0 | 57 |
| 630 | 630 | 544 | 4.1 | 3.6 | 43.0 | 68.5 |
| 800 | 800 | 690 | 4.8 | 4.5 | 55.0 | 105 |
| 1000 | 1000 | 860 | 5 | 5 | 70.0 | 125 |

ДИМЕНЗИИ (мм) ЗА КЛАСА SN12*
ПО ISO9969

*SN12 е класа на цевки за тешки сообраќайни оптоварувања.

ТАБЕЛА – OD/SN16

| DN (mm) | OD (mm) | ID (mm) | E4 (mm) | E5 (mm) | H (mm) | P (mm) |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 110 | 110 | 95 | 1 | 1 | 7.5 | 10.5 |
| 125 | 125 | 108 | 1.1 | 1.3 | 8.5 | 12.5 |
| 140 | 140 | 123 | 1.2 | 1.1 | 8.5 | 14 |
| 160 | 160 | 139 | 1.7 | 1.1 | 10.0 | 17.5 |
| 200 | 200 | 171 | 2 | 1.3 | 14.5 | 23.5 |
| 250 | 250 | 214 | 2.2 | 1.6 | 17.0 | 26.5 |
| 315 | 315 | 270 | 2.9 | 1.8 | 22.0 | 34 |
| 400 | 400 | 345 | 3 | 2.3 | 27.0 | 49.5 |
| 500 | 500 | 430 | 4.3 | 2.8 | 34.0 | 57 |
| 630 | 630 | 544 | 4.7 | 3.7 | 43.0 | 68.5 |
| 800 | 800 | 688 | 5 | 4.6 | 55.0 | 105 |
| 1000 | 998 | 857 | 5 | 5 | 70.0 | 125 |

ДИМЕНЗИИ (мм) ЗА КЛАСА SN16*
ПО ISO9969

*SN16 е класа на цевки за тешки сообраќайни оптоварувања.

ТАБЕЛА НА ПРОТОК ЗА 95% ПОЛНЕЊЕ НА ЦЕВКА

ПРЕСМЕТУВАЊЕ НА ПРОТОК

Проток: $Q = A * C * R^{1/2} * I^{1/2}$ (l/sec)

Шезиев коефициент: $C = 1/n * R^2 / 3 * I^{1/2}$

$$Q = A * 1/n * R^2 / 3 * I^{1/2}$$

Каде што:

A – пресек на цевката (m^2)

R – хидрауличен радиус (m)

I – наклон на цевката (mm)

R – за полна цевка (= ID/4)

ПРЕСМЕТУВАЊЕ НА БРЗИНА

Брзина: $V = C * R^{1/2} * I^{1/2}$ (m/s)

$C = 1/n * R^2 / 3 * I^{1/2}$

$$V = 1/n * R^2 / 3 * I^{1/2}$$

Каде што:

R – хидрауличен радиус (m)

R – за полна цевка (= ID/4)

I – наклон на цевката (mm)

Манингов број n=0.010

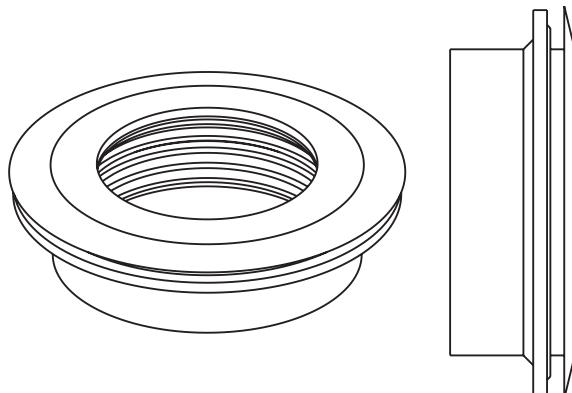
| НАКЛОН | DN/OD | 110 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| m/m | ID | 93 | 138 | 176 | 216 | 271 | 343 | 432 | 550 | 693 | 860 |
| 1/1000 | Q (l/s) | 1.80 | 5.23 | 10.00 | 17.27 | 31.62 | 59.27 | 109.66 | 208.79 | 386.69 | 687.71 |
| 0.001 | V (m/s) | 0.25 | 0.32 | 0.38 | 0.44 | 0.51 | 0.59 | 0.69 | 0.81 | 0.95 | 1.10 |
| 2/1000 | Q (l/s) | 2.54 | 7.40 | 14.15 | 24.42 | 44.72 | 83.83 | 155.08 | 295.27 | 546.86 | 972.56 |
| 0.002 | V (m/s) | 0.35 | 0.46 | 0.54 | 0.62 | 0.72 | 0.84 | 0.98 | 1.15 | 1.34 | 1.55 |
| 3/1000 | Q (l/s) | 3.12 | 9.06 | 17.32 | 29.91 | 54.77 | 102.66 | 189.93 | 361.63 | 669.77 | 1191.14 |
| 0.003 | V (m/s) | 0.43 | 0.56 | 0.66 | 0.76 | 0.88 | 1.03 | 1.20 | 1.41 | 1.64 | 1.90 |
| 4/1000 | Q (l/s) | 3.60 | 10.46 | 20.01 | 34.54 | 63.24 | 118.55 | 219.31 | 417.58 | 773.38 | 1375.41 |
| 0.004 | V (m/s) | 0.50 | 0.65 | 0.76 | 0.87 | 1.02 | 1.19 | 1.39 | 1.63 | 1.90 | 2.19 |
| 5/1000 | Q (l/s) | 4.02 | 11.69 | 22.37 | 38.62 | 70.71 | 132.54 | 245.20 | 466.87 | 864.67 | 1537.76 |
| 0.005 | V (m/s) | 0.55 | 0.72 | 0.85 | 0.98 | 1.14 | 1.33 | 1.55 | 1.83 | 2.12 | 2.45 |
| 6/1000 | Q (l/s) | 4.41 | 12.81 | 34.50 | 42.30 | 77.46 | 145.19 | 268.60 | 511.43 | 947.19 | 1684.53 |
| 0.006 | V (m/s) | 0.61 | 0.79 | 0.93 | 1.07 | 1.24 | 1.46 | 1.70 | 1.99 | 2.33 | 2.69 |
| 7/1000 | Q (l/s) | 4.76 | 13.83 | 26.46 | 45.69 | 83.67 | 156.82 | 290.12 | 552.41 | 1023.09 | 1819.50 |
| 0.007 | V (m/s) | 0.66 | 0.86 | 1.01 | 1.16 | 1.34 | 1.57 | 1.83 | 2.15 | 2.51 | 2.90 |
| 8/1000 | Q (l/s) | 5.09 | 14.79 | 28.29 | 48.85 | 89.44 | 167.65 | 310.15 | 590.55 | 1093.72 | 1945.13 |
| 0.008 | V (m/s) | 0.70 | 0.92 | 1.08 | 1.23 | 1.44 | 1.68 | 1.96 | 2.30 | 2.69 | 3.10 |
| 9/1000 | Q (l/s) | 5.40 | 15.69 | 30.01 | 51.81 | 94.87 | 177.82 | 328.97 | 626.37 | 1160.07 | 2063.12 |
| 0.009 | V (m/s) | 0.74 | 0.97 | 1.14 | 1.31 | 1.52 | 1.78 | 2.08 | 2.44 | 2.85 | 3.29 |
| 10/1000 | Q (l/s) | 5.69 | 16.54 | 31.63 | 54.61 | 100.00 | 187.44 | 346.76 | 660.25 | 1222.82 | 2174.52 |
| 0.01 | V (m/s) | 0.78 | 1.02 | 1.20 | 1.38 | 1.61 | 1.88 | 2.19 | 2.57 | 3.00 | 3.47 |
| 15/1000 | Q (l/s) | 6.97 | 20.25 | 38.74 | 66.89 | 122.47 | 229.57 | 424.70 | 808.64 | 1497.64 | 2663.47 |
| 0.015 | V (m/s) | 0.96 | 1.25 | 1.48 | 1.69 | 1.97 | 2.30 | 2.68 | 3.15 | 3.68 | 4.25 |
| 20/1000 | Q (l/s) | 8.05 | 23.39 | 44.73 | 77.23 | 141.42 | 265.08 | 490.40 | 933.74 | 1729.33 | 3075.52 |
| 0.02 | V (m/s) | 1.11 | 1.45 | 1.70 | 1.95 | 2.27 | 2.66 | 3.10 | 3.64 | 4.25 | 4.90 |
| 30/1000 | Q (l/s) | 9.86 | 27.63 | 54.79 | 94.59 | 173.20 | 324.65 | 600.61 | 1143.59 | 2117.99 | 3766.72 |
| 0.03 | V (m/s) | 1.36 | 1.71 | 2.09 | 2.39 | 2.78 | 3.25 | 3.80 | 4.46 | 5.20 | 6.01 |
| 40/1000 | Q (l/s) | 11.38 | 31.90 | 63.26 | 109.22 | 200.00 | 374.88 | 693.50 | 1320.50 | 2445.64 | 4349.44 |
| 0.04 | V (m/s) | 1.57 | 1.98 | 2.41 | 2.76 | 3.21 | 3.76 | 4.38 | 5.15 | 6.01 | 6.94 |
| 50/1000 | Q (l/s) | 12.72 | 35.67 | 70.73 | 122.12 | 223.60 | 419.13 | 775.39 | 1476.37 | 2734.31 | 4862.82 |
| 0.05 | V (m/s) | 1.75 | 2.21 | 2.69 | 3.09 | 3.59 | 4.20 | 4.90 | 5.76 | 6.72 | 7.76 |

СПОЈУВАЊЕ

IN-SITU ПОВРЗУВАЊА СО ПОСТОЕН КОЛЕКТОР ИЛИ ЦЕВКА

Димензии за In-Situ поврзувања

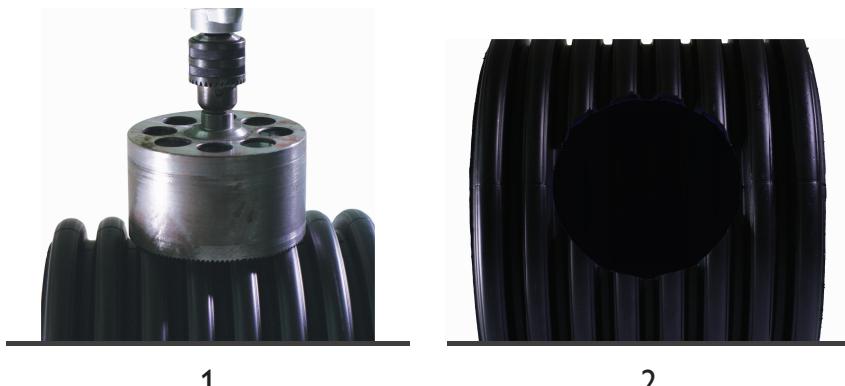
| OD/ID | ДИЈАМЕТАР НА СЕЧИЛО (mm) |
|--------|--------------------------|
| OD 110 | 114 |
| ID 110 | 125 |
| OD 160 | 166 |
| ID 160 | 193 |
| OD 200 | 208 |
| ID 200 | 240 |
| OD 250 | 262 |
| ID 250 | 295 |
| OD 315 | 337 |
| ID 300 | 355 |



IN-SITU КОНЕКТОРОТ ТРЕБА ДА СЕ КОРИСТИ ЗА ПОВРЗУВАЊЕ СО КОЛЕКТОР ИЛИ ЦЕВКА

Постапете како што следува:

1. Дефинирајте го дијаметарот на конекторот
2. Исечете соодветна дупка во сидот на шахтата
3. Ставете In-Situ конектор во дупката
4. Ставете конекциска цевка во гумениот In-Situ конектор.



3

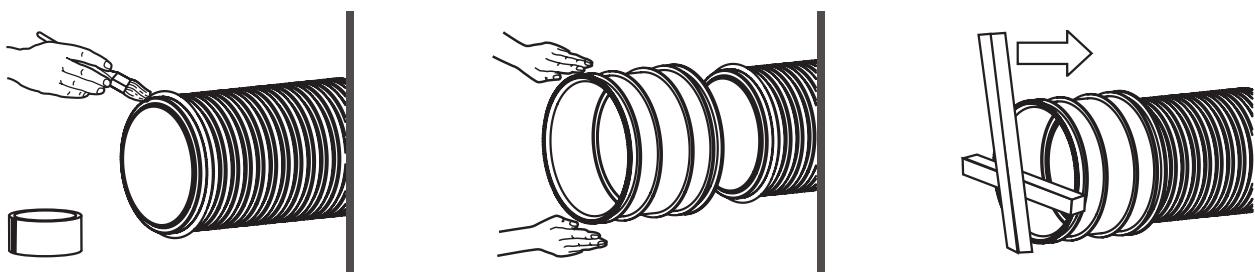


4

КОНТИ КАН цевките од Ø110-315 мм се спојуваат со посебно дизајнирани муфови со гумичка која овозможува целосна водонепропустливост.

КОНТИ КАН цевките од Ø1000 мм имаат инефриран муф во самата цевка, па тие се спојуваат со една гумичка која овозможува целосна водонепропустливост.

ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖА НА Ø110-315 мм



ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖА ОД Ø400-1000 мм

1



2



3



4



5



БОЈА

Надворешен слој - црна боја

Внатрешен слој - сина или тиркизна

КОНТРОЛА НА ПРОИЗВОДСТВО

Сите производи на КОНТИ КАН континуирано се контролирани во лабораторија.

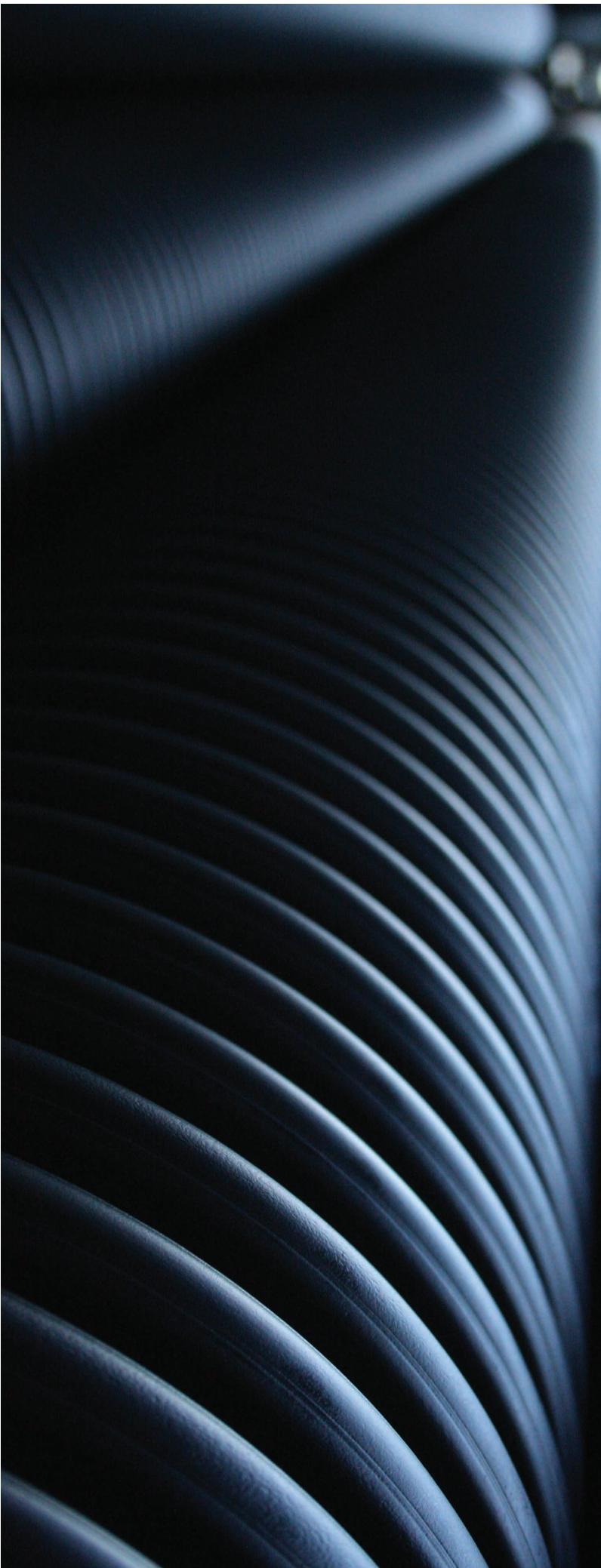
Нивните карактеристики се запишани во производните сертификати и ги покриваат барањата на EN 13476-3.

ХЕМИСКА И ЕЛЕКТРОХЕМИСКА ОТПОРНОСТ

Карактеристиките на отпорност на ПЕ на хемиската агресивност се добро позната.

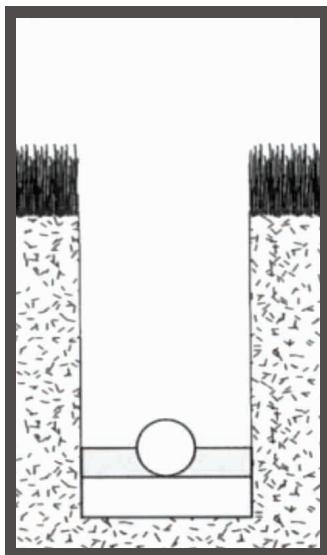
Карактеристиките се испитувани во стандардот EN 13476-3, во кој се потврдува дека материјалите од ПЕ се отпорни на вода со широк ранг на Ph вредности, како што се домашните отпадни води, дождовницата, површинската и подземната вода.

Листата на хемиска отпорност на КОНТИ КАН цевките може да се достави по барање на купувачот.

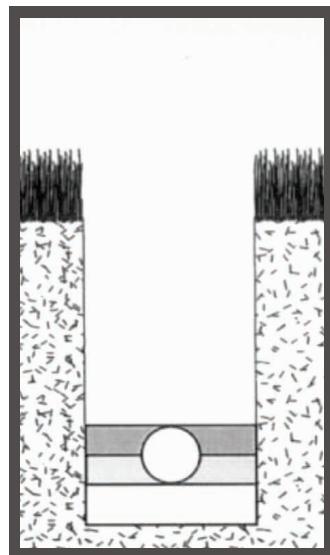


ИНСТАЛАЦИЈА И ПОСТАВУВАЊЕ ВО РОВ

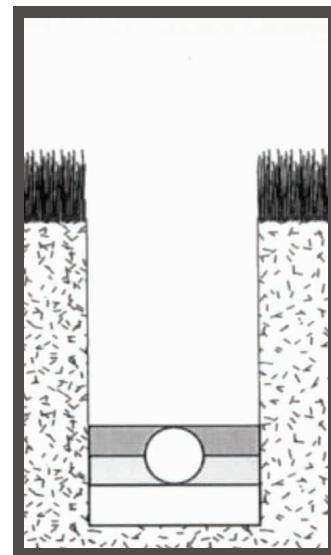
Инсталацијата, поставување во ровот и испитување на цевководот се вршат врз основа на EN 1610 стандардот.



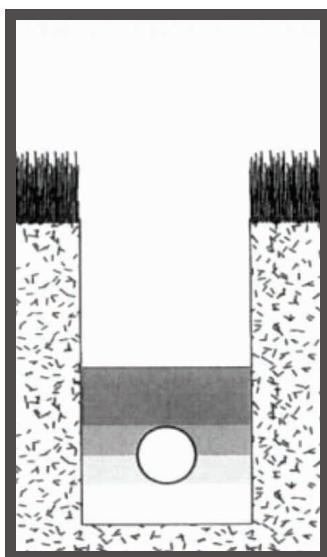
Странично затрпување со земја со рака до половина на цевката и набивање со нога.



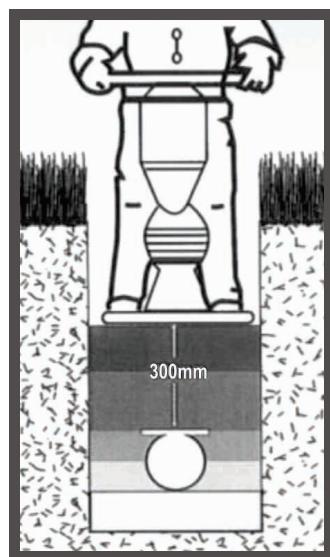
Затрпување до врвот на цевката рачно и повторно набивање со нога.



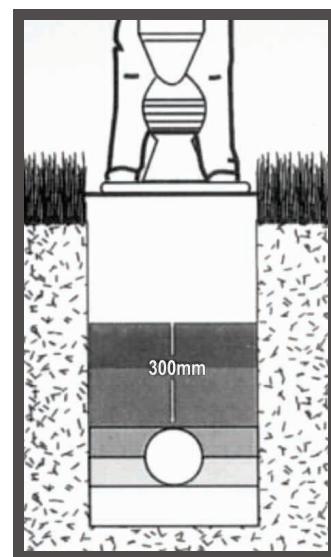
Третиот слој може да биде поставен и набиен машински до 150 mm над врвот на цевката, но набивањето да не биде директно врз цевката.



Подлогата и затрпувањето до 150 mm може да бидат поставени во еден слој ако се користи ситен песок 3A.



Ако материјалот од ископувањето може да се постави и набие, може да биде во слоеви не поголеми од 250 mm. Но не директно над цевката до 300 mm.



Остатокот од затрупувањето може да биде поставен и набиен во слоеви зависно од бараната завршна површина.

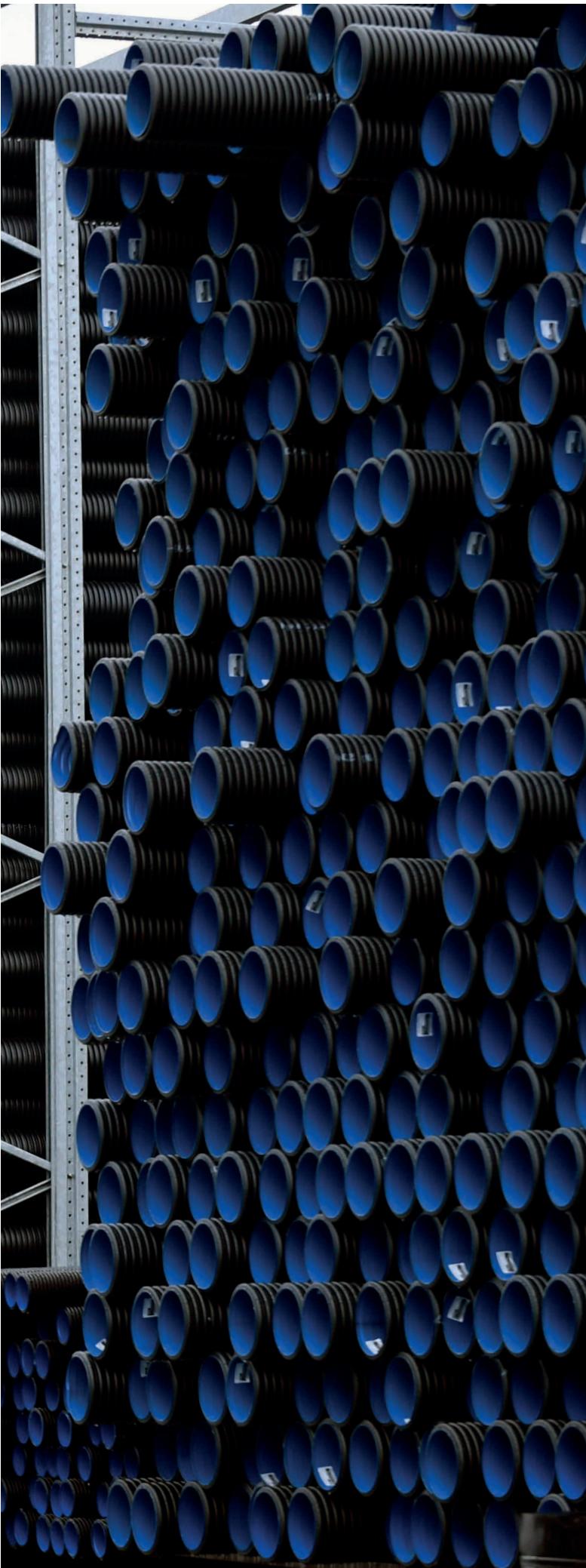
ПАКУВАЊЕ И ТРАНСПОРТ

Ребрестите цевки КОНТИ КАН се произведуваат со минимална должина од 6,8 и 15 метри.

Резултатите покажуваат дека прописно складирани и неупотребувани цевки по 100 години може без проблеми да се употребуваат. Единствен недостаток е што доколку се чуваат на висока температура, постои можност да се појави деформација кај цевките.

Кога се ставаат на земја, да не се оставаат врз остри камења/карпи. Кога се утоваруваат/истоваруваат од и во камион, да нема остри рабови кои би ги оштетиле цевките.

Најдобар начин на складирање и транспорт е да се стават на рамни површини и цевките да се допираат една до друга по целата должина, а подлогата да биде добро исчистена.



СТАНДАРДИ

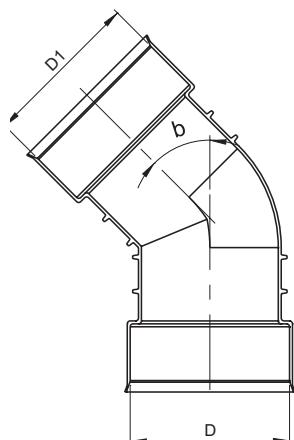
Сите испитувања и опсервации се вршени врз основа на ЕН 13476-3 стандардот.

| | |
|--------------|--|
| EN 13476-1 | ДЕЛ 1 – ОПШТИ БАРАЊА И КАРАКТЕРИСТИКИ НА ИЗВЕДБАТА |
| EN 13476-3 | ДЕЛ 3 – СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ЦЕВКИ И ФИТИНЗИ СО МАЗНА ВНАТРЕШНА И ПРОФИЛИРАНА НАДВОРЕШНА ПОВРШИНА И ЗА СИСТЕМИ ТИП Б |
| EN 13476-4 | ДЕЛ 4 – ПРОЦЕНКА НА СООБРАЗНОСТ |
| EN ISO 13968 | ПЛАСТИЧНИ ЦЕВКОВОДНИ И ЗАТВОРЕНИ КАБЕЛСКИ СИСТЕМИ ОД ЦЕВКИ – ТЕРМОПЛАСТИЧНИ ЦЕВКИ – ТЕСТ-МЕТОД ЗА ОТПОРНОСТ НА НАДВОРЕШЕН УДАР ОД СТРАНА НА КРУГ – МЕТОД-ЧАСОВНИК |
| EN ISO 13254 | ТЕРМОПЛАСТИЧНИ СИСТЕМИ ОД ЦЕВКИ ЗА АПЛИКАЦИИ КОИ НЕ СЕ ПОД ПРИТИСОК – ТЕСТ-МЕТОД ЗА ВОДОНЕПРОПУСТИВОСТ |
| EN ISO 13259 | ПЛАСТИЧНИ ЦЕВКОВОДНИ СИСТЕМИ – ТЕРМОПЛАСТИЧНИ СИСТЕМИ ОД ЦЕВКИ ЗА АПЛИКАЦИИ КОИ НЕ СЕ ПОД ПРИТИСОК – МЕТОД НА ИСПИТУВАЊЕ НА ИСТЕКУВАЊЕ НА ЕЛАСТОМЕРЕН ОБРАЧ ТИП ПЛОМБА |
| EN ISO 9969 | ТЕРМОПЛАСТИЧНИ ЦЕВКИ – ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА НЕСТИСЛИВОСТ |
| EN ISO 9967 | ПЛАСТИЧНИ ЦЕВКИ – ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА КОЕФИЦИЕНТ НА ПОЛЗЕЊЕ |
| ISO 12091 | СТРУКТУРИРАНИ СИДНИ ТЕРМОПЛАСТИЧНИ ЦЕВКИ – ШПОРЕТ-ТЕСТ |
| ISO 13967 | ТЕРМОПЛАСТИЧНИ ФИТИНЗИ – ОДРЕДУВАЊЕ ПРСТЕНЕСТА КРУТОСТ/ФЛЕКСИБИЛНОСТ |
| EN 681-2 | ЕЛАСТОМЕРНИ ЗАПТИВКИ – МАТЕРИЈАЛНИ БАРАЊА ЗА СПОЕВИ НА ЦЕВКИ КОИ СЕ КОРИСТАТ ЗА ВОДА И ОДВОД – ДЕЛ 2: ТЕРМОПЛАСТИЧНИ ЕЛАСТОМЕРИ |
| EN 1610 | ИЗГРАДБА И ТЕСТИРАЊЕ НА ОДВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА |

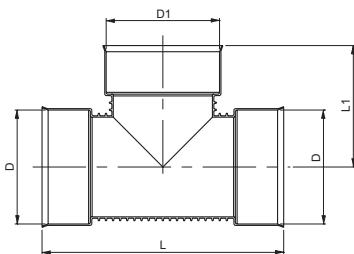
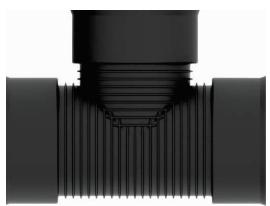
KONTI KAN

СПОЈНИ ЕЛЕМЕНТИ

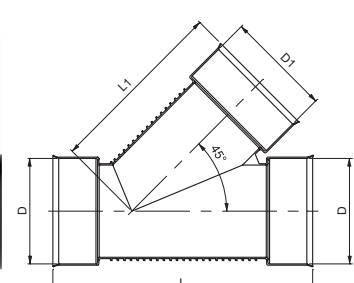
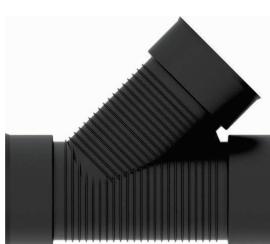



ИЗЛИЕНО КОЛЕНО
HDPE "OD"

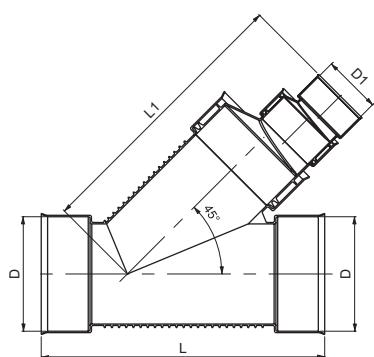
| КОЛЕНО 45° | ДИМЕНЗИИ | | |
|----------------------|-----------|------------|-------------------------|
| | D (mm) | D1 (mm) | β ($^\circ$) |
| OD315 | 315 | 315 | 45 |
| OD250 | 250 | 250 | 45 |
| OD200 | 200 | 200 | 45 |
| OD160 | 160 | 160 | 45 |
| OD315 | 315 | 315 | 90 |
| OD250 | 250 | 250 | 90 |
| OD200 | 200 | 200 | 90 |
| OD160 | 160 | 160 | 90 |


ИЗЛИЕН ТЕШТЕК
HDPE "OD"

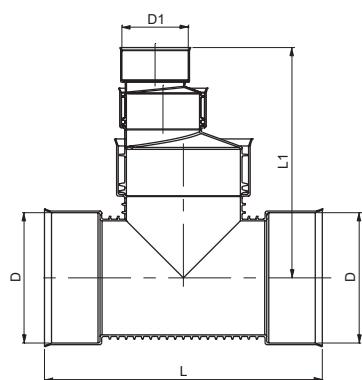
| ТЕШТЕК | ДИМЕНЗИИ | | | |
|--------|-----------|------------|------------|------------|
| | D (mm) | D1 (mm) | L1 (mm) | L1 (mm) |
| OD160 | 160 | 160 | 365 | 182 |
| OD200 | 200 | 200 | 460 | 230 |
| OD250 | 250 | 250 | 520 | 260 |
| OD315 | 315 | 315 | 680 | 340 |


**ИЗЛИЕНА КОСА РАЧВА
 45°**
HDPE "OD"

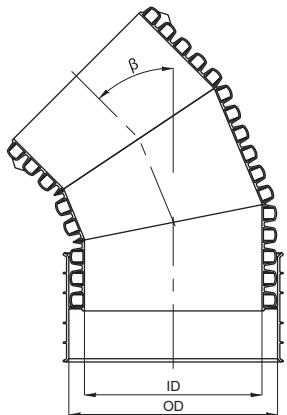
| КОСА РАЧВА 45° | ДИМЕНЗИИ | | | |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
| OD160 | 160 | 160 | 430 | 230 |
| OD200 | 200 | 200 | 538 | 366 |
| OD250 | 250 | 250 | 634 | 438 |
| OD315 | 315 | 315 | 790 | 597 |


ИЗЛИЕНА КОСА РАЧВА РЕДУЦИР
45°
HDPE "OD"

| КОСА РАЧВА РЕДУЦИР 45° | ДИМЕНЗИИ | | | |
|---------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
| OD315 x OD250 | OD315 | OD250 | 790 | 665 |
| OD315 x OD200 | OD315 | OD200 | 790 | 675 |
| OD315 x OD160 | OD315 | OD160 | 790 | 770 |
| OD315 x OD110 | OD315 | OD110 | 790 | 770 |
| OD250 x OD200 | OD250 | OD200 | 635 | 550 |
| OD250 x OD160 | OD250 | OD160 | 635 | 655 |
| OD250 x OD110 | OD250 | OD110 | 635 | 655 |
| OD200 x OD160 | OD250 | OD160 | 535 | 470 |
| OD200 x OD110 | OD250 | OD110 | 535 | 470 |
| OD160 x OD110 | OD160 | OD110 | 430 | 400 |


ИЗЛИЕН ТЕЕ РЕДУЦИР
HDPE "OD"

| ТЕЕ РЕДУЦИР | ДИМЕНЗИИ | | | |
|---------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
| OD315 x OD250 | OD315 | OD250 | 680 | 455 |
| OD315 x OD200 | OD315 | OD200 | 680 | 465 |
| OD315 x OD160 | OD315 | OD160 | 680 | 565 |
| OD315 x OD110 | OD315 | OD110 | 680 | 570 |
| OD250 x OD200 | OD250 | OD200 | 519 | 370 |
| OD250 x OD160 | OD250 | OD160 | 519 | 475 |
| OD250 x OD110 | OD250 | OD110 | 519 | 475 |
| OD200 x OD160 | OD250 | OD160 | 460 | 330 |
| OD200 x OD110 | OD250 | OD110 | 460 | 330 |
| OD160 x OD110 | OD160 | OD110 | 366 | 287 |



| ЗАВАРЕНО КОЛЕНО | | | |
|----------------------|----------|------|---------|
| HDPE "OD" | | | |
| КОЛЕНО 11° | ДИМЕНЗИИ | | |
| | OD | ID | β |
| | (mm) | (mm) | (°) |
| OD110 | 110 | 93 | 11 |
| OD125 | 125 | 108 | 11 |
| OD160 | 160 | 137 | 11 |
| OD200 | 200 | 174 | 11 |
| OD250 | 250 | 219 | 11 |
| OD315 | 315 | 275 | 11 |
| OD400 | 400 | 348 | 11 |
| OD500 | 500 | 432 | 11 |
| OD630 | 630 | 546 | 11 |
| OD800 | 800 | 693 | 11 |
| OD1000 | 1000 | 860 | 11 |

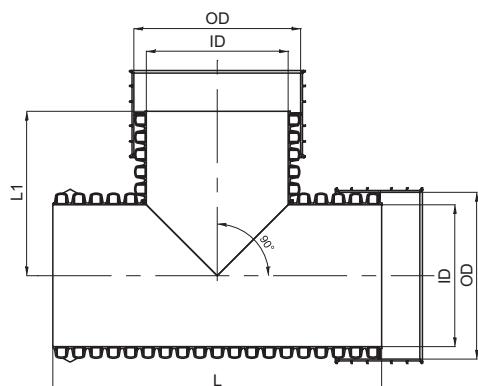
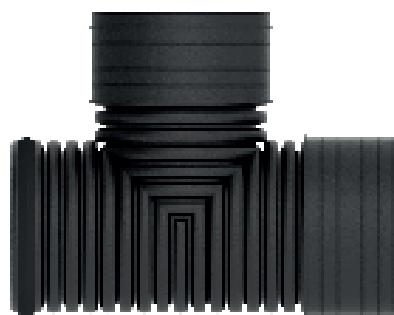
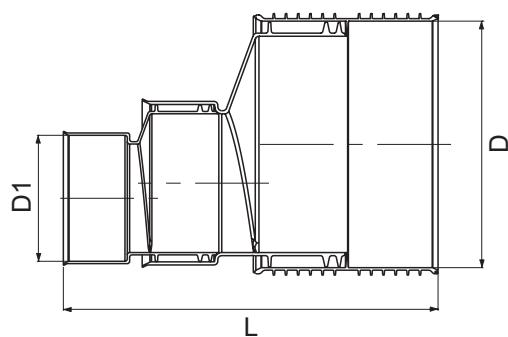
| ЗАВАРЕНО КОЛЕНО | | | |
|----------------------|----------|------|---------|
| HDPE "OD" | | | |
| КОЛЕНО 22° | ДИМЕНЗИИ | | |
| | OD | ID | β |
| | (mm) | (mm) | (°) |
| 93 | 110 | 93 | 22 |
| 108 | 125 | 108 | 22 |
| 137 | 160 | 137 | 22 |
| 174 | 200 | 174 | 22 |
| 219 | 250 | 219 | 22 |
| 275 | 315 | 275 | 22 |
| 348 | 400 | 348 | 22 |
| 432 | 500 | 432 | 22 |
| 546 | 630 | 546 | 22 |
| 693 | 800 | 693 | 22 |
| 860 | 1000 | 860 | 22 |

| ЗАВАРЕНО КОЛЕНО | | | |
|----------------------|----------|------|-----|
| HDPE "OD" | | | |
| КОЛЕНО 30° | ДИМЕНЗИИ | | |
| | OD | ID | β |
| | (mm) | (mm) | (°) |
| 93 | 110 | 93 | 30 |
| 108 | 125 | 108 | 30 |
| 137 | 160 | 137 | 30 |
| 174 | 200 | 174 | 30 |
| 219 | 250 | 219 | 30 |
| 275 | 315 | 275 | 30 |
| 348 | 400 | 348 | 30 |
| 432 | 500 | 432 | 30 |
| 546 | 630 | 546 | 30 |
| 693 | 800 | 693 | 30 |
| 860 | 1000 | 860 | 30 |

| ЗАВАРЕНО КОЛЕНО | | | |
|----------------------|----------|------|-----|
| HDPE "OD" | | | |
| КОЛЕНО 45° | ДИМЕНЗИИ | | |
| | OD | ID | β |
| | (mm) | (mm) | (°) |
| OD110 | 110 | 93 | 45 |
| OD125 | 125 | 108 | 45 |
| OD400 | 400 | 348 | 45 |
| OD500 | 500 | 432 | 45 |
| OD630 | 630 | 546 | 45 |
| OD800 | 800 | 693 | 45 |
| OD1000 | 1000 | 860 | 45 |

| ЗАВАРЕНО КОЛЕНО | | | |
|----------------------|----------|------|-----|
| HDPE "OD" | | | |
| КОЛЕНО 60° | ДИМЕНЗИИ | | |
| | OD | ID | β |
| | (mm) | (mm) | (°) |
| OD110 | 110 | 93 | 60 |
| OD125 | 125 | 108 | 60 |
| OD160 | 160 | 137 | 60 |
| OD200 | 200 | 174 | 60 |
| OD250 | 250 | 219 | 60 |
| OD315 | 315 | 275 | 60 |
| OD400 | 400 | 348 | 60 |
| OD500 | 500 | 432 | 60 |
| OD630 | 630 | 546 | 60 |
| OD800 | 800 | 693 | 60 |
| OD1000 | 1000 | 860 | 60 |

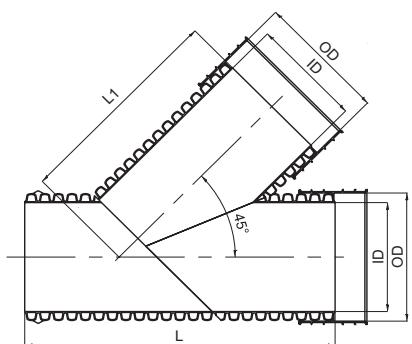
| ЗАВАРЕНО КОЛЕНО | | | |
|----------------------|----------|------|-----|
| HDPE "OD" | | | |
| КОЛЕНО 90° | ДИМЕНЗИИ | | |
| | OD | ID | β |
| | (mm) | (mm) | (°) |
| OD110 | 110 | 93 | 90 |
| OD125 | 125 | 108 | 90 |
| OD400 | 400 | 348 | 90 |
| OD500 | 500 | 432 | 90 |
| OD630 | 630 | 546 | 90 |
| OD800 | 800 | 693 | 90 |
| OD1000 | 1000 | 860 | |


ИЗЛИЕН РЕДУЦИР
HDPE "OD"

| ИЗЛИЕН РЕДУЦИР | ДИМЕНЗИИ | | |
|----------------|-----------|------------|------------|
| | D (mm) | D1 (mm) | L1 (mm) |
| OD315 x OD250 | OD315 | OD250 | 380 |
| OD315 x OD200 | OD315 | OD200 | 390 |
| OD315 x OD160 | OD315 | OD160 | 490 |
| OD315 x OD110 | OD315 | OD110 | 490 |
| OD250 x OD200 | OD250 | OD200 | 330 |
| OD250 x OD160 | OD250 | OD160 | 430 |
| OD250 x OD110 | OD250 | OD110 | 430 |
| OD200 x OD160 | OD200 | OD160 | 310 |
| OD200 x OD110 | OD200 | OD110 | 310 |
| OD160 x OD110 | OD160 | OD110 | 280 |

ЗАВАРЕН ТЕШТЕК
90°
HDPE "OD"

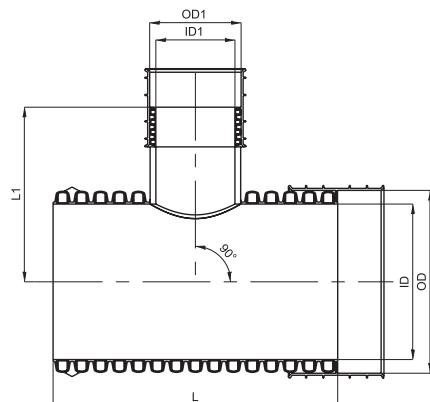
| ТЕШТЕК 90° | ДИМЕНЗИИ | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | OD (mm) | ID (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
| OD110 | 110 | 93 | 552 | 270 |
| OD125 | 125 | 108 | 573 | 287 |
| OD400 | 400 | 348 | 934 | 467 |
| OD500 | 500 | 432 | 1054 | 501 |
| OD630 | 630 | 546 | 1252 | 626 |
| OD800 | 800 | 693 | 1357 | 566 |
| OD1000 | 1000 | 860 | 1688 | 686 |



**ЗАВАРЕНА КОСА РАЧВА
45°**

HDPE "OD"

| КОСА РАЧВА 45° | ДИМЕНЗИИ | | | |
|----------------------|------------|------------|-----------|------------|
| | OD (mm) | ID (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
| OD110 | 110 | 93 | 598 | 357 |
| OD125 | 125 | 108 | 622,2 | 378 |
| OD400 | 400 | 348 | 1096 | 771 |
| OD500 | 500 | 432 | 1265 | 896 |
| OD630 | 630 | 546 | 1516 | 1120 |
| OD800 | 800 | 693 | 1810 | 1357 |
| OD1000 | 1000 | 860 | 2110 | 1583 |

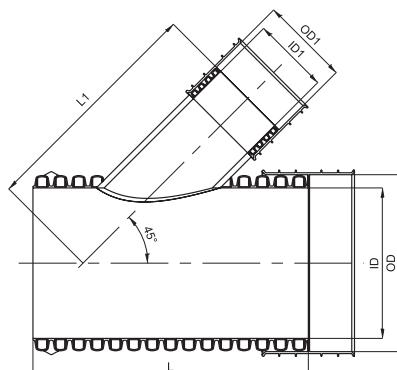


**ЗАВАРЕН ТЕШТЕК РЕДУЦИР
90°**

HDPE "OD"

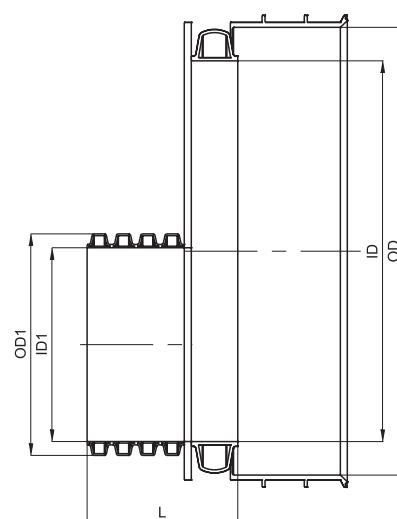
| ТЕШТЕК РЕДУЦИР 90° | ДИМЕНЗИИ | | | | | |
|-----------------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| | OD (mm) | ID (mm) | OD1 (mm) | ID1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
| OD800XOD110 | 800 | 693 | 110 | 93 | 452 | 531 |
| OD800XOD125 | 800 | 693 | 125 | 108 | 528 | 523 |
| OD800XOD160 | 800 | 693 | 160 | 137 | 528 | 553 |
| OD800XOD200 | 800 | 693 | 200 | 174 | 603 | 565 |
| OD800XOD250 | 800 | 693 | 250 | 219 | 603 | 558 |
| OD800XOD315 | 800 | 693 | 315 | 275 | 679 | 588 |
| OD800XOD400 | 800 | 693 | 400 | 348 | 754 | 572 |
| OD800XOD500 | 800 | 693 | 500 | 432 | 905 | 608 |
| OD800XOD630 | 800 | 693 | 630 | 546 | 980 | 648 |
| OD1000XOD110 | 1000 | 860 | 110 | 93 | 633 | 631 |
| OD1000XOD125 | 1000 | 860 | 125 | 108 | 633 | 623 |
| OD1000XOD160 | 1000 | 860 | 160 | 137 | 633 | 653 |
| OD1000XOD200 | 1000 | 860 | 200 | 174 | 633 | 665 |
| OD1000XOD250 | 1000 | 860 | 250 | 219 | 739 | 658 |
| OD1000XOD315 | 1000 | 860 | 315 | 275 | 739 | 688 |
| OD1000XOD400 | 1000 | 860 | 400 | 348 | 844 | 672 |
| OD1000XOD500 | 1000 | 860 | 500 | 432 | 950 | 708 |
| OD1000XOD630 | 1000 | 860 | 630 | 546 | 1055 | 748 |
| OD1000XOD800 | 1000 | 860 | 800 | 693 | 1583 | 775 |

| ЗАВАРЕН ТЕШТЕК РЕДУЦИР 90° | | | | | | |
|-------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| HDPE "OD" | | | | | | |
| ТЕШТЕК РЕДУЦИР 90° | ДИМЕНЗИИ | | | | | |
| | OD (mm) | ID (mm) | OD1 (mm) | ID1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
| OD125XOD110 | 125 | 108 | 110 | 93 | 354 | 193 |
| OD160XOD125 | 160 | 137 | 125 | 108 | 430 | 203 |
| OD200XOD125 | 200 | 174 | 125 | 108 | 460 | 225 |
| OD250XOD125 | 250 | 219 | 125 | 108 | 461 | 248 |
| OD315XOD125 | 315 | 275 | 125 | 108 | 483 | 281 |
| OD400XOD110 | 400 | 348 | 110 | 93 | 447 | 331 |
| OD400XOD125 | 400 | 348 | 125 | 108 | 487 | 323 |
| OD400XOD160 | 400 | 348 | 160 | 137 | 487 | 353 |
| OD400XOD200 | 400 | 348 | 200 | 174 | 528 | 365 |
| OD400XOD250 | 400 | 348 | 250 | 219 | 609 | 358 |
| OD400XOD315 | 400 | 348 | 315 | 275 | 650 | 388 |
| OD500XOD110 | 500 | 432 | 110 | 93 | 474 | 381 |
| OD500XOD125 | 500 | 432 | 125 | 108 | 474 | 373 |
| OD500XOD160 | 500 | 432 | 160 | 137 | 527 | 403 |
| OD500XOD200 | 500 | 432 | 200 | 174 | 580 | 415 |
| OD500XOD250 | 500 | 432 | 250 | 219 | 632 | 408 |
| OD500XOD315 | 500 | 432 | 315 | 275 | 685 | 438 |
| OD500XOD400 | 500 | 432 | 400 | 348 | 791 | 422 |
| OD630XOD110 | 630 | 546 | 110 | 93 | 527 | 446 |
| OD630XOD125 | 630 | 546 | 125 | 108 | 593 | 438 |
| OD630XOD160 | 630 | 546 | 160 | 137 | 593 | 468 |
| OD630XOD200 | 630 | 546 | 200 | 174 | 659 | 480 |
| OD630XOD250 | 630 | 546 | 250 | 219 | 725 | 473 |
| OD630XOD315 | 630 | 546 | 315 | 275 | 791 | 503 |
| OD630XOD400 | 630 | 546 | 400 | 348 | 857 | 487 |
| OD630XOD500 | 630 | 546 | 500 | 432 | 923 | 523 |


ЗАВАРЕНА КОСА РАЧВА РЕДУЦИР
45°
HDPE "OD"

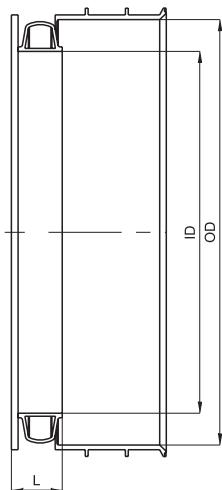
| КОСА РАЧВА РЕДУЦИР 45° | ДИМЕНЗИИ | | | | | |
|---------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| | OD | ID | OD1 | ID1 | L | L1 |
| | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| OD800XOD110 | 800 | 693 | 110 | 93 | 754 | 851 |
| OD800XOD125 | 800 | 693 | 125 | 108 | 754 | 851 |
| OD800XOD160 | 800 | 693 | 160 | 137 | 829 | 899 |
| OD800XOD200 | 800 | 693 | 200 | 174 | 829 | 931 |
| OD800XOD250 | 800 | 693 | 250 | 219 | 905 | 949 |
| OD800XOD315 | 800 | 693 | 315 | 275 | 1056 | 1011 |
| OD800XOD400 | 800 | 693 | 400 | 348 | 1131 | 1037 |
| OD800XOD500 | 800 | 693 | 500 | 432 | 1282 | 1124 |
| OD800XOD630 | 800 | 693 | 630 | 546 | 1433 | 1228 |
| OD1000XOD110 | 1000 | 860 | 110 | 93 | 844 | 993 |
| OD1000XOD125 | 1000 | 860 | 125 | 108 | 844 | 993 |
| OD1000XOD160 | 1000 | 860 | 160 | 137 | 950 | 1040 |
| OD1000XOD200 | 1000 | 860 | 200 | 174 | 950 | 1072 |
| OD1000XOD250 | 1000 | 860 | 250 | 219 | 1055 | 1091 |
| OD1000XOD315 | 1000 | 860 | 315 | 275 | 1161 | 1153 |
| OD1000XOD400 | 1000 | 860 | 400 | 348 | 1266 | 1179 |
| OD1000XOD500 | 1000 | 860 | 500 | 432 | 1372 | 1265 |
| OD1000XOD630 | 1000 | 860 | 630 | 546 | 1583 | 1370 |
| OD1000XOD800 | 1000 | 860 | 800 | 693 | 1899 | 1383 |

| ЗАВАРЕНА КОСА РАЧВА РЕДУЦИР 45° | | | | | | |
|------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| HDPE "OD" | | | | | | |
| КОСА РАЧВА РЕДУЦИР 45° | ДИМЕНЗИИ | | | | | |
| | OD | ID | OD1 | ID1 | L | L1 |
| | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| OD125XOD110 | 125 | 108 | 110 | 93 | 598 | 374 |
| OD160XOD125 | 160 | 137 | 125 | 108 | 688 | 399 |
| OD200XOD125 | 200 | 174 | 125 | 108 | 713 | 429 |
| OD250XOD125 | 250 | 219 | 125 | 108 | 705 | 462 |
| OD315XOD125 | 315 | 275 | 125 | 108 | 759 | 508 |
| OD400XOD110 | 400 | 348 | 110 | 93 | 690 | 568 |
| OD400XOD125 | 400 | 348 | 125 | 108 | 731 | 569 |
| OD400XOD160 | 400 | 348 | 160 | 137 | 771 | 616 |
| OD400XOD200 | 400 | 348 | 200 | 174 | 812 | 648 |
| OD400XOD250 | 400 | 348 | 250 | 219 | 893 | 666 |
| OD400XOD315 | 400 | 348 | 315 | 275 | 974 | 728 |
| OD500XOD110 | 500 | 432 | 110 | 93 | 738 | 639 |
| OD500XOD125 | 500 | 432 | 125 | 108 | 738 | 639 |
| OD500XOD160 | 500 | 432 | 160 | 137 | 791 | 687 |
| OD500XOD200 | 500 | 432 | 200 | 174 | 843 | 719 |
| OD500XOD250 | 500 | 432 | 250 | 219 | 949 | 737 |
| OD500XOD315 | 500 | 432 | 315 | 275 | 1001 | 799 |
| OD500XOD400 | 500 | 432 | 400 | 348 | 1159 | 825 |
| OD630XOD110 | 630 | 546 | 110 | 93 | 791 | 731 |
| OD630XOD125 | 630 | 546 | 125 | 108 | 791 | 731 |
| OD630XOD160 | 630 | 546 | 160 | 137 | 857 | 779 |
| OD630XOD200 | 630 | 546 | 200 | 174 | 923 | 810 |
| OD630XOD250 | 630 | 546 | 250 | 219 | 989 | 829 |
| OD630XOD315 | 630 | 546 | 315 | 275 | 1120 | 891 |
| OD630XOD400 | 630 | 546 | 400 | 348 | 1186 | 917 |
| OD630XOD500 | 630 | 546 | 500 | 432 | 1318 | 1004 |

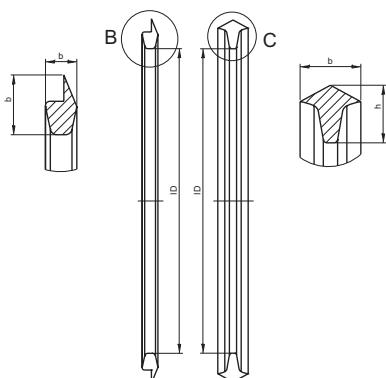


| РЕДУЦИР | ДИМЕНЗИИ | | | | |
|--------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| | OD (mm) | ID (mm) | OD1 (mm) | ID1 (mm) | L (mm) |
| OD800ХOD110 | 800 | 693 | 110 | 93 | 166 |
| OD800ХOD125 | 800 | 693 | 125 | 108 | 159 |
| OD800ХOD160 | 800 | 693 | 160 | 137 | 189 |
| OD800ХOD200 | 800 | 693 | 200 | 174 | 200 |
| OD800ХOD250 | 800 | 693 | 250 | 219 | 194 |
| OD800ХOD315 | 800 | 693 | 315 | 275 | 223 |
| OD800ХOD400 | 800 | 693 | 400 | 348 | 207 |
| OD800ХOD500 | 800 | 693 | 500 | 432 | 244 |
| OD800ХOD630 | 800 | 693 | 630 | 546 | 283 |
| OD1000ХOD110 | 1000 | 860 | 110 | 93 | 196 |
| OD1000ХOD125 | 1000 | 860 | 125 | 108 | 189 |
| OD1000ХOD160 | 1000 | 860 | 160 | 137 | 219 |
| OD1000ХOD200 | 1000 | 860 | 200 | 174 | 231 |
| OD1000ХOD250 | 1000 | 860 | 250 | 219 | 224 |
| OD1000ХOD315 | 1000 | 860 | 315 | 275 | 254 |
| OD1000ХOD400 | 1000 | 860 | 400 | 348 | 237 |
| OD1000ХOD500 | 1000 | 860 | 500 | 432 | 274 |
| OD1000ХOD630 | 1000 | 860 | 630 | 546 | 313 |
| OD1000ХOD800 | 1000 | 860 | 800 | 693 | 417 |

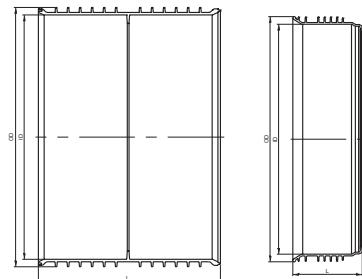
| ЗАВАРЕН РЕДУЦИР | | | | | |
|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| HDPE "OD" | | | | | |
| РЕДУЦИР | ДИМЕНЗИИ | | | | |
| | OD (mm) | ID (mm) | OD1 (mm) | ID1 (mm) | L (mm) |
| OD125XOD110 | 125 | 108 | 110 | 93 | 164 |
| OD160XOD125 | 160 | 137 | 125 | 108 | 186 |
| OD200XOD125 | 200 | 174 | 125 | 108 | 200 |
| OD250XOD125 | 250 | 219 | 125 | 108 | 192 |
| OD315XOD125 | 315 | 275 | 125 | 108 | 221 |
| OD400XOD110 | 400 | 348 | 110 | 93 | 212 |
| OD400XOD125 | 400 | 348 | 125 | 108 | 205 |
| OD400XOD160 | 400 | 348 | 160 | 137 | 235 |
| OD400XOD200 | 400 | 348 | 200 | 174 | 247 |
| OD400XOD250 | 400 | 348 | 250 | 219 | 240 |
| OD400XOD315 | 400 | 348 | 315 | 275 | 270 |
| OD500XOD110 | 500 | 432 | 110 | 93 | 249 |
| OD500XOD125 | 500 | 432 | 125 | 108 | 241 |
| OD500XOD160 | 500 | 432 | 160 | 137 | 271 |
| OD500XOD200 | 500 | 432 | 200 | 174 | 283 |
| OD500XOD250 | 500 | 432 | 250 | 219 | 277 |
| OD500XOD315 | 500 | 432 | 315 | 275 | 306 |
| OD500XOD400 | 500 | 432 | 400 | 348 | 290 |
| OD630XOD110 | 630 | 546 | 110 | 93 | 288 |
| OD630XOD125 | 630 | 546 | 125 | 108 | 281 |
| OD630XOD160 | 630 | 546 | 160 | 137 | 311 |
| OD630XOD200 | 630 | 546 | 200 | 174 | 323 |
| OD630XOD250 | 630 | 546 | 250 | 219 | 316 |
| OD630XOD315 | 630 | 546 | 315 | 275 | 346 |
| OD630XOD400 | 630 | 546 | 400 | 348 | 330 |
| OD630XOD500 | 630 | 546 | 500 | 432 | 366 |


ЗАВАРЕНА ЗАВРШНА ТАПА
HDPE "OD"

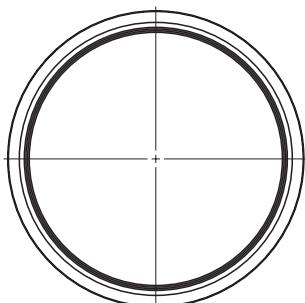
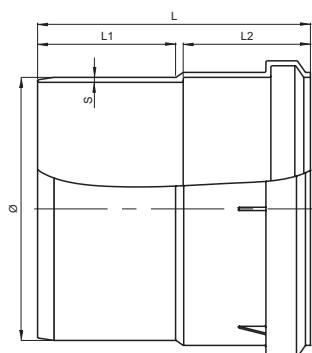
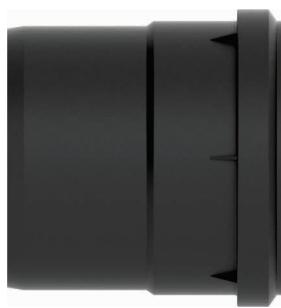
| ЗАВРШНА ТАПА | ДИМЕНЗИИ | | |
|-----------------|------------|------------|-----------|
| | OD (mm) | ID (mm) | L (mm) |
| OD110 | 110 | 93 | 91 |
| OD125 | 125 | 108 | 83 |
| OD160 | 160 | 137 | 113 |
| OD200 | 200 | 174 | 125 |
| OD250 | 250 | 219 | 118 |
| OD315 | 315 | 275 | 148 |
| OD400 | 400 | 348 | 132 |
| OD500 | 500 | 432 | 168 |
| OD630 | 630 | 546 | 208 |
| OD800 | 800 | 693 | 85 |
| OD1000 | 1000 | 860 | 116 |


ГУМИЧКА
HDPE "OD"

| ГУМИЧКА | ДИМЕНЗИИ | | |
|---------|------------|-----------|-----------|
| | ID (mm) | b (mm) | h (mm) |
| OD 110 | 79 | 4,8 | 12 |
| OD 125 | 79 | 4,8 | 12 |
| OD 160 | 127 | 6,5 | 17,3 |
| OD 200 | 160 | 14 | 15 |
| OD 250 | 190 | 11 | 23 |
| OD 315 | 251 | 17 | 25 |
| OD 400 | 308 | 33,5 | 23,5 |
| OD 500 | 370 | 42,5 | 32 |
| OD 630 | 462 | 47 | 43,5 |
| OD 800 | 610 | 54 | 54 |
| OD 1000 | 750 | 65 | 69 |



| МУФ | | | |
|-------------------|----------|--------|------|
| HDPE "OD" | | | |
| МУФ | ДИМЕНЗИИ | | |
| | OD | ID | L |
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| OD 110 | 126.0 | 111.6 | 140 |
| OD 125 | 138.8 | 126.8 | 144 |
| OD 160 | 178.1 | 162.1 | 200 |
| OD 200 | 218.1 | 202.5 | 220 |
| OD 250 | 273.0 | 253.0 | 220 |
| OD 315 | 352.7 | 318.7 | 255 |
| OD 400 | 432.5 | 404.5 | 225 |
| OD 500 | 540.5 | 505.5 | 255 |
| OD 630 | 683.8 | 636.8 | 320 |
| OD 800 injection | 856.0 | 808.0 | 237 |
| OD 800 rotomold | 902.0 | 808.0 | 245 |
| OD 1000 injection | 1066.0 | 1010.0 | 330 |
| OD 1000 rotomold | 1120.0 | 1010.0 | 324 |

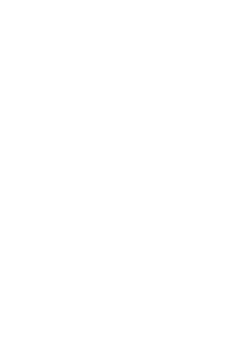


| ФЛЕКС АДАПТЕР | | | | | |
|------------------|----------|------|------|------|------|
| HDPE "OD" | | | | | |
| ФЛЕКС АДАПТЕР | ДИМЕНЗИИ | | | | |
| | L | L1 | L2 | Ø | S |
| | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| OD 110 | 800 | 67 | 71 | 109 | 3 |
| OD 160 | 800 | 87 | 80 | 159 | 3.5 |
| OD 200 | 800 | 87 | 101 | 199 | 4.5 |



**KONTI
HIDROPLAST®**

СЕРТИФИКАТИ



ПРСТЕНЕСТА КРУТОСТ/ФЛЕКСИБИЛНОСТ

ЛАБОРАТОРИСКО
ИСПИТУВАЊЕ

ИНДЕКС НА ТЕЧЕЊЕ НА РАСТОПЕН
МАТЕРИЈАЛ



ТЕРМИЧКА ОТПОРНОСТ



ИЗДРЖЛИВОСТ ПРИ УДАР



ТЕСТ НА ЗАПТИВАЊЕ (ВОДОНЕПРОПУСТИВОСТ)





**KONTI
HIDROPLAST®**



МАКЕДОНИЈА

1480 Гевгелија, Индустриска 66



+389 34 212 064 +389 34 215 225

+389 34 211 757 +389 34 215 226



+389 34 211 964



contact@konti-hidroplast.com.mk



www.konti-hidroplast.com.mk

