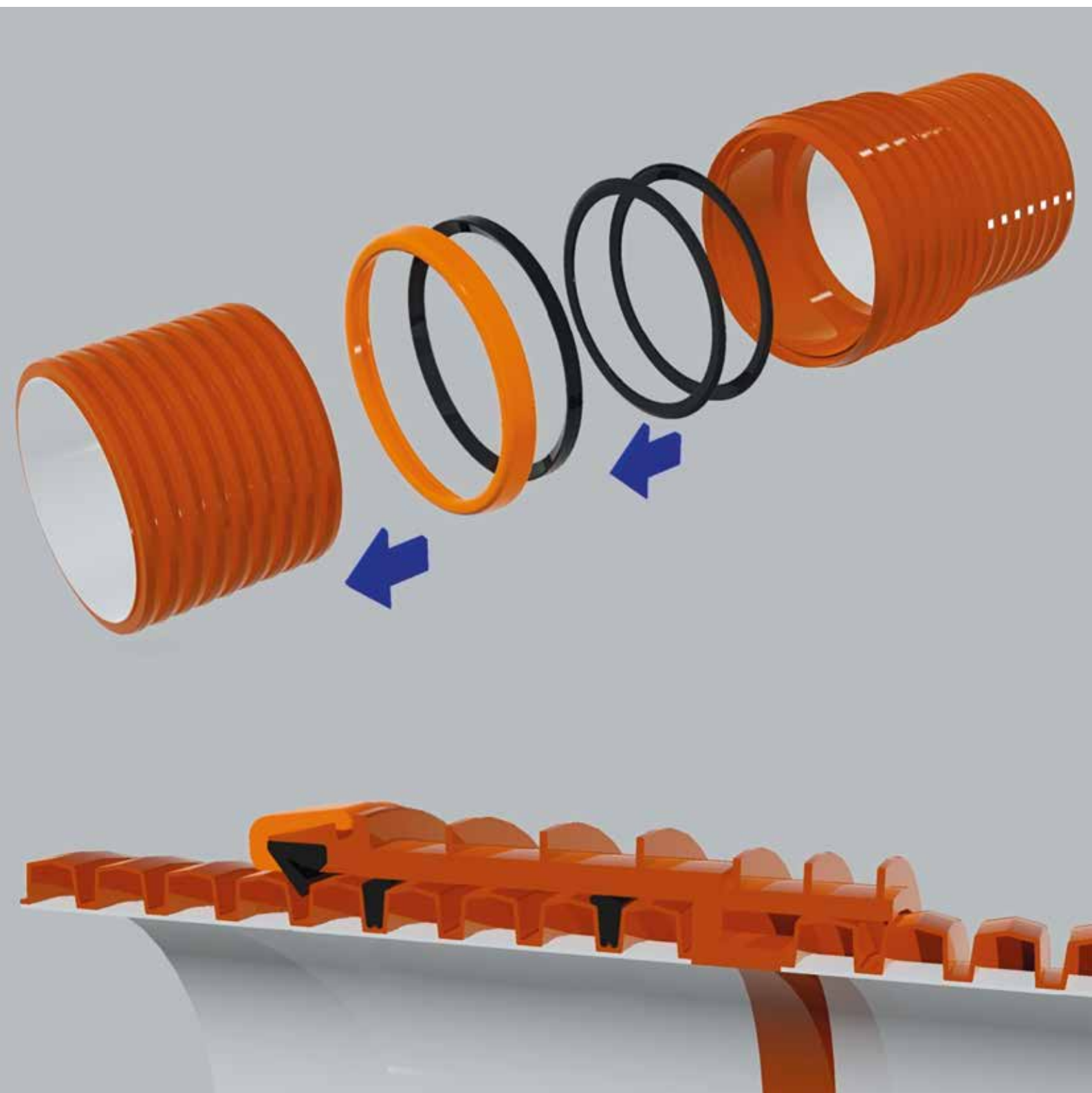


PRAGMA LOCK



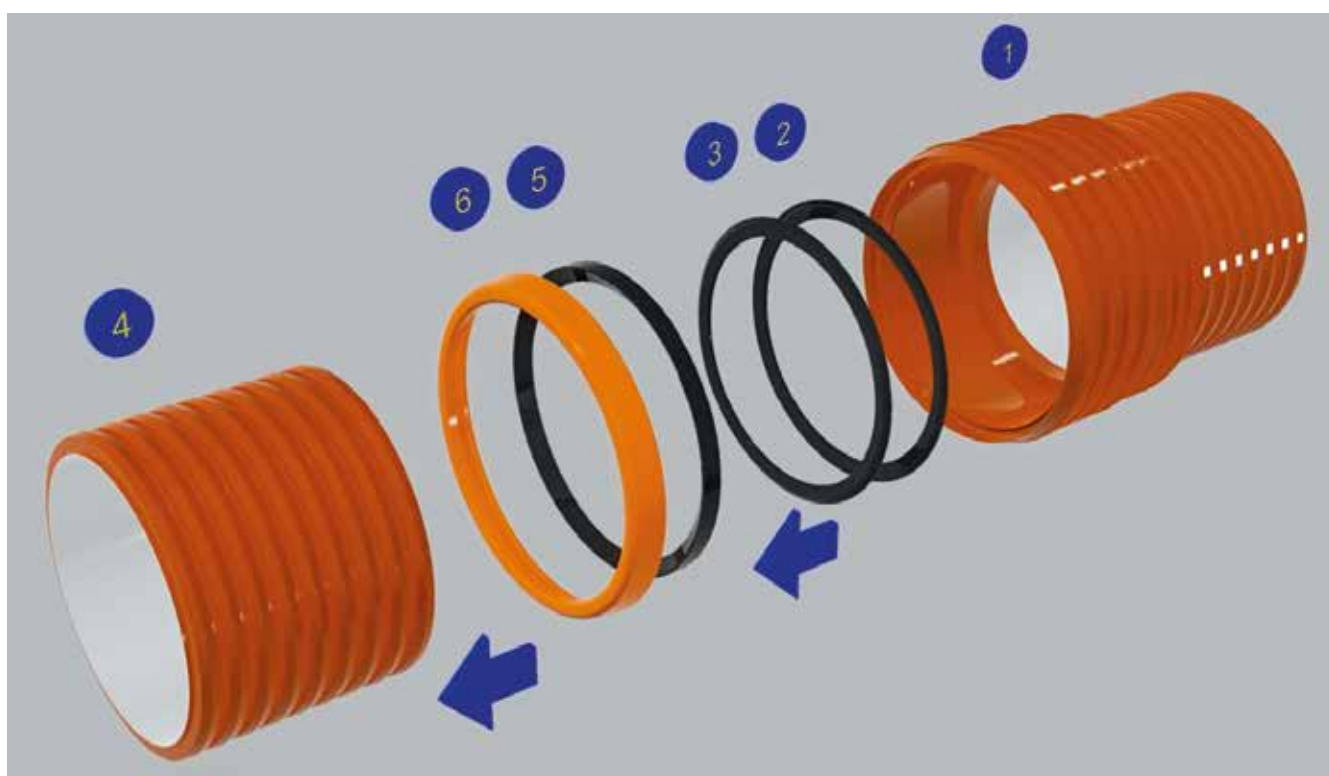
Заключване против измъкване на
муфирана връзка на тръби Pragma DN/OD

Pragma Lock

В практиката нерядко се налага полагане на тръби в по-неблагоприятни почвени условия – льос, свлачища, набъбващи почви, които могат да доведат до разместване на леглото на положените вече тръби. При положение, че масово при изграждането на инфраструктурна канализация се използват гофрирани тръби на муфирана връзка с гумено уплътнение, при описаната по-горе ситуация съществува риск от измъкване на муфата и

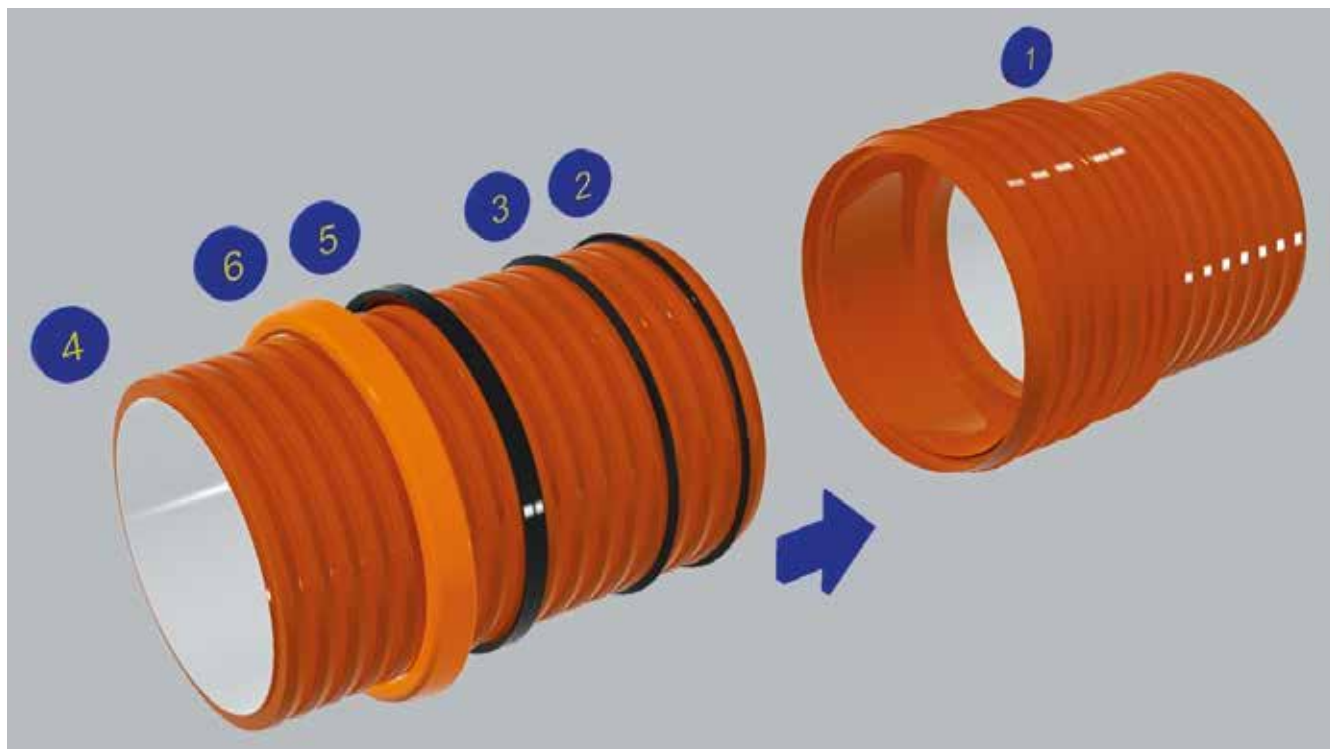
съответно загуба на водоплътност и замърсяване на почвата. Разбира се, при едно добро полагане и засипване този риск значително намалява. Въпреки това е възможно поради недобросъвестно изпълнение обратната засипка около тръбата да не е добре уплътнена, изкопната траншея и легло да не са обработени и укрепени както трябва и това да увеличи риска от измъкване.

Ето защо Пайплайф България реши да предложи едно просто и ефективно средство за заключване на муфираната връзка, което практически гарантира нейната защита срещу измъкване. На предложените по-долу фигури могат да се видят отделните елементи необходими за направата на този тип връзка, окомплектованите за монтаж тръби и крайният резултат – заключена муфирана връзка Pragma.

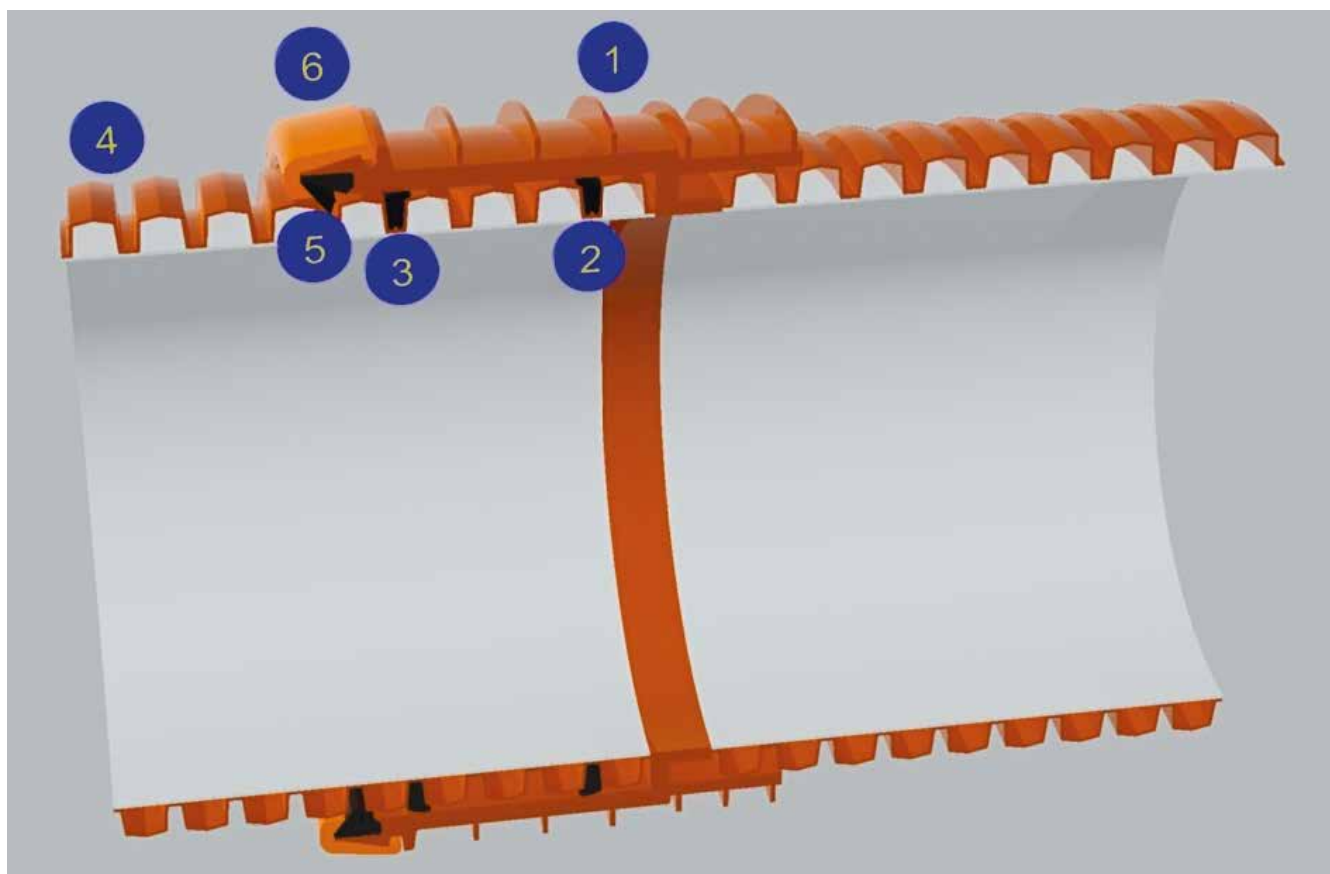


Фиг. 1. Необходими съставни елементи за направата на заключена муфирана връзка

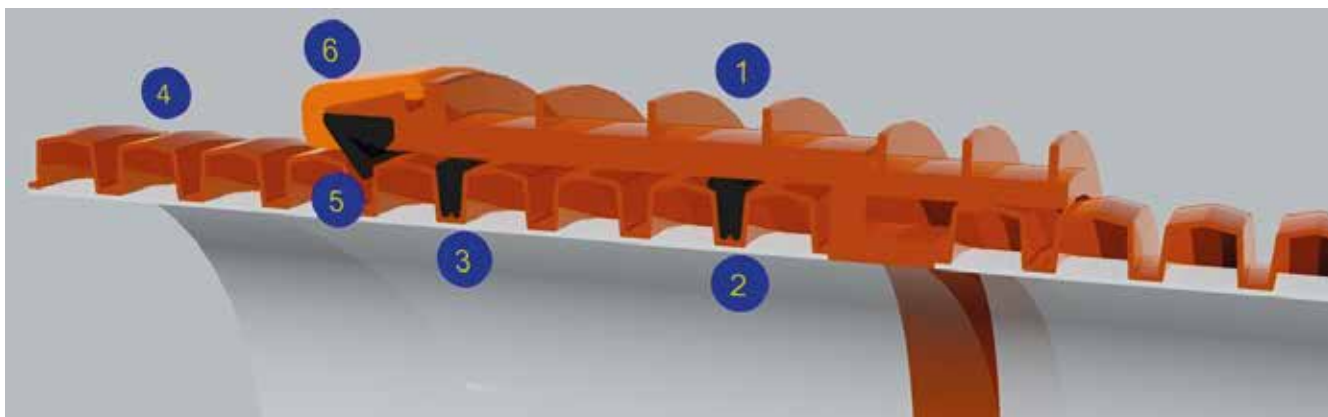
- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Муфиран край на тръба Pragma; | 4. Немуфиран край на тръба Pragma; |
| 2. Уплътнителен пръстен от EPDM; | 5. Уплътнителен пръстен от EPDM |
| 3. Уплътнителен пръстен от EPDM | в комплект с монтажния пръстен |
| обърнат срещу положно на посо- | „Click-Ring“; |
| ката на вкарване на немуфирания | 6. Монтажен пръстен тип „Click-Ring“; |
| край в муфирания край; | |



Фиг. 2. Окомплектовани за монтаж тръби



Фиг. 3. Заклучена муфирана връзка Pragma



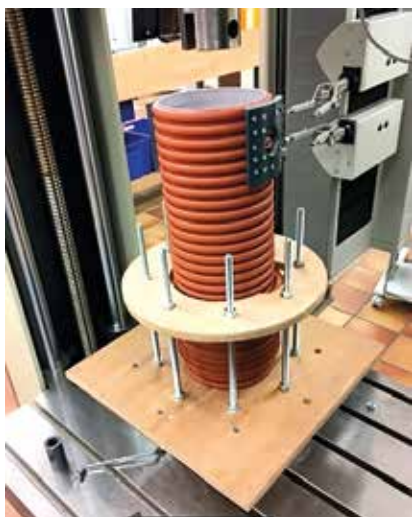
Фиг. 4. Заклучена муфирана връзка Pragma Lock – детайлен изглед

Трябва да се има в предвид, че необходимите допълнителни елементи за заключването на муфираната връзка (на фигурите са обозначени съответно с номера 3, 5 и 6,

а описанието им е дадено под Фиг. 1.), са част от стандартната продуктова гама Pragma, налични са на склад, а същевременно допринасят значително за подsigуряването на муфираната

връзка срещу измъкване. Изпълнението може да се направи от всеки нормален инсталатор, тъй-като не се изискват специални умения или инструменти.

Заклучването на муфираната връзка е приложимо за тръби Pragma DN/OD160, DN/OD200, DN/OD250, DN/OD315 и DN/OD400.



Фиг. 5. опитна установка тип "Zwick/Roell"

Областта на приложение на заключена муфирана връзка, включва изброените по-горе льосови почви, набъбващи почви, свлачищни терени, както и случаите когато изискванията за сигурност на монтаж са много високи – например при дренажните системи на санитарните депа.

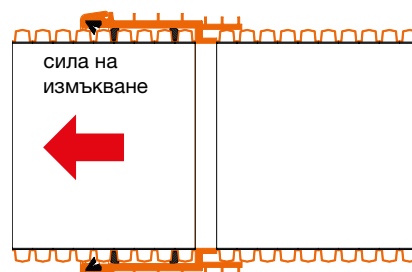
Веднъж направена, заключената муфирана връзка е практически неразглобяема, поради, което инсталаторите и проектантите внимателно трябва да обмислят нуждата ѝ от прилагане. Пайплайф извърши реални тестове на заключената муфирана връзка за да установи реалните сили на измъкване на тръбата от муфата.

Тестовите бяха извършени на опитна установка тип "Zwick/Roell" със скорост на при разпъване 5 mm/min.

Бяха тествани два типа връзки:

1. Стандартна връзка – с един EPDM уплътнителен пръстен

2. Pragma Lock



Тестовите показаха, че при заключена муфирана връзка Pragma Lock, силата необходима за измъкване на тръбата от муфата превишава между 3.5 и 3.7 пъти референтната стойност при обикновена стандартна незаклучена муфирана връзка.

Сила на измъкване	Тип връзка	Стандартна	Pragma Lock
Сила на измъкване при OD200, [N]		264	1104
Сила на измъкване при OD315, [N]		673	3679

Забележка: Възможно е несъответствие на изображенията на продуктите с действителните.