



forever safe

1979

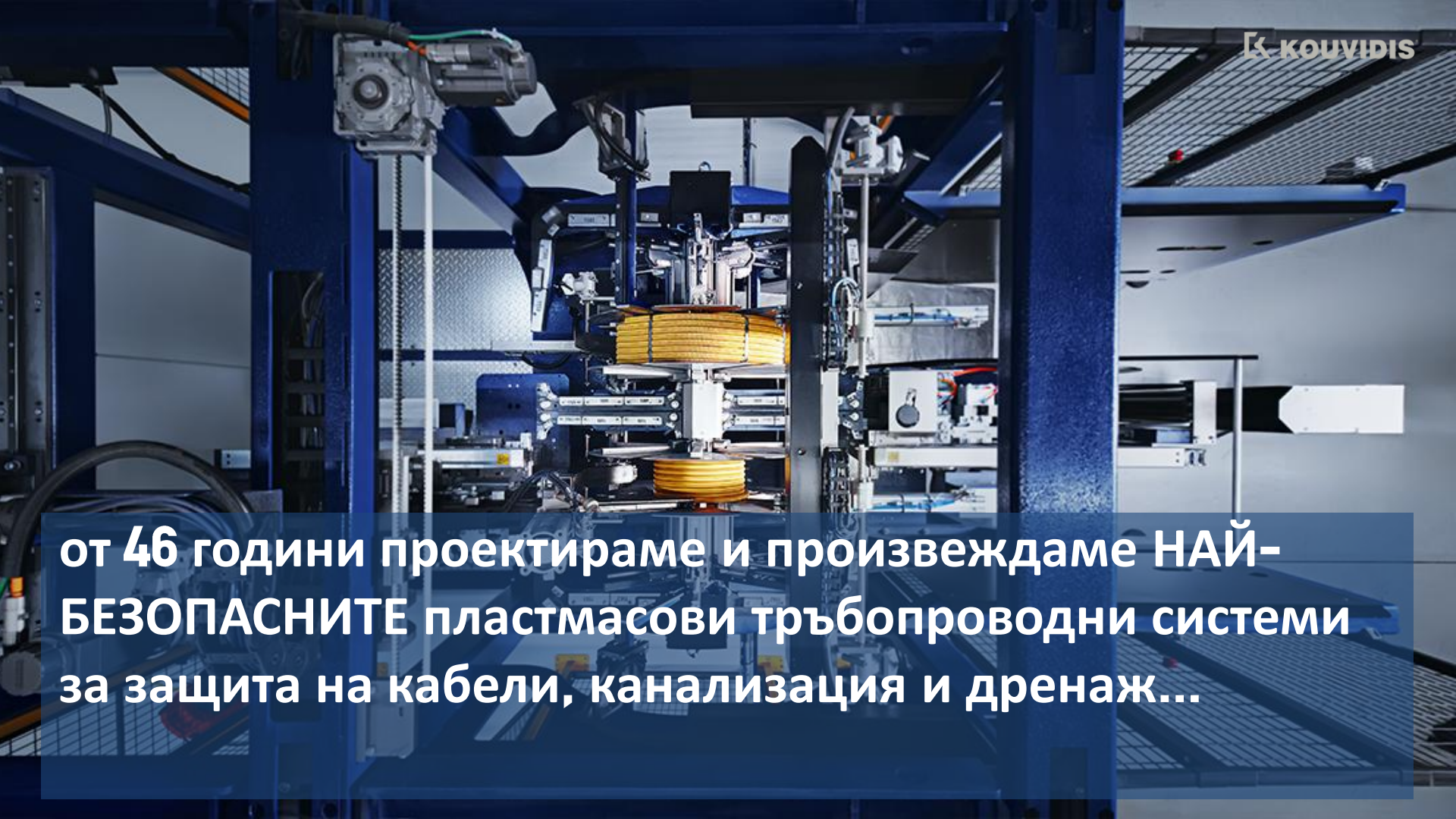
Всичко започва, когато Емануел Кувидис, електротехник-монтажник, започва да произвежда първите пластмасови тръби в кафенето на баща си в село Тилисос на остров Крит, Гърция.



Днес

Ние сме един от водещите производители на пластмасови тръбни системи за защита на кабели, канализация и дренаж в Европа.



The image shows a complex industrial manufacturing process. In the center, a large spool of yellow plastic cable protection is being processed by machinery. The machine has various rollers, guides, and a motor at the top. The background shows a factory setting with blue structural beams and other equipment. The lighting is bright, highlighting the machinery and the yellow material.

от 46 години проектираме и произвеждаме **НАЙ-БЕЗОПАСНИТЕ** пластмасови тръбопроводни системи за защита на кабели, канализация и дренаж...

СЪДЪРЖАНИЕ

БЪРЗ ПРЕГЛЕД

1. ЗА НАС

- [Помещенията на KOUVIDIS](#)
- [KOUVIDIS в цифри](#)
- [Нашите ХОРА](#)
- [KLS KOUVIDIS Logistics](#)
- [Глобално присъствие](#)
- [Данни за продажбите](#)
- [Дъщерни дружества](#)
- [Награди](#)
- [Препоръки](#)

2. ИНОВАЦИИ

- [Многослойни тръби](#)
- [Иновативни технологии](#)
- [DUROFLEX PLUS](#)
- [DUROSOL PLUS](#)
- [MEDIFLEX PLUS](#)
- [MEDISOL PLUS](#)
- [SUPERFLEX PLUS](#)
- [SUPERSOL PLUS](#)
- [Нови опаковки](#)
- [Инструменти за рязане](#)
- [GEONFLEX – GEOSUB](#)

3. ПРОДУКТОВА

СЕРИЯ за организиране и защита на кабелите

- [Изработени от PVC](#)
- [Изработени от PC смес](#)
- [С антимикробна технология](#)

4. ПРОДУКТОВА

СЕРИЯ за дренаж и канализация

- [GEODRAIN PLUS](#)
- [GEODRAIN](#)
- [GEOSAN](#)

ЗА НАС
Кратка
информация



01

НАШИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ 2001

KOUVIDIS
СГРАДИ
2001

ЗНАКОВА ГОДИНА



KOUVIDIS
ПОМЕЩЕНИЯ
ДНЕС

НОВА ЕРА

Нова
производствена
зона

Нова офис сграда

Разширяване на
склада

Нова лаборатория
за качество

Още 7000 m²
пространство

Инвестиции в размер
на 6 млн. евро

01

ЛАБОРАТОРИЯ ЗА
КОНТРОЛ НА
КАЧЕСТВОТО

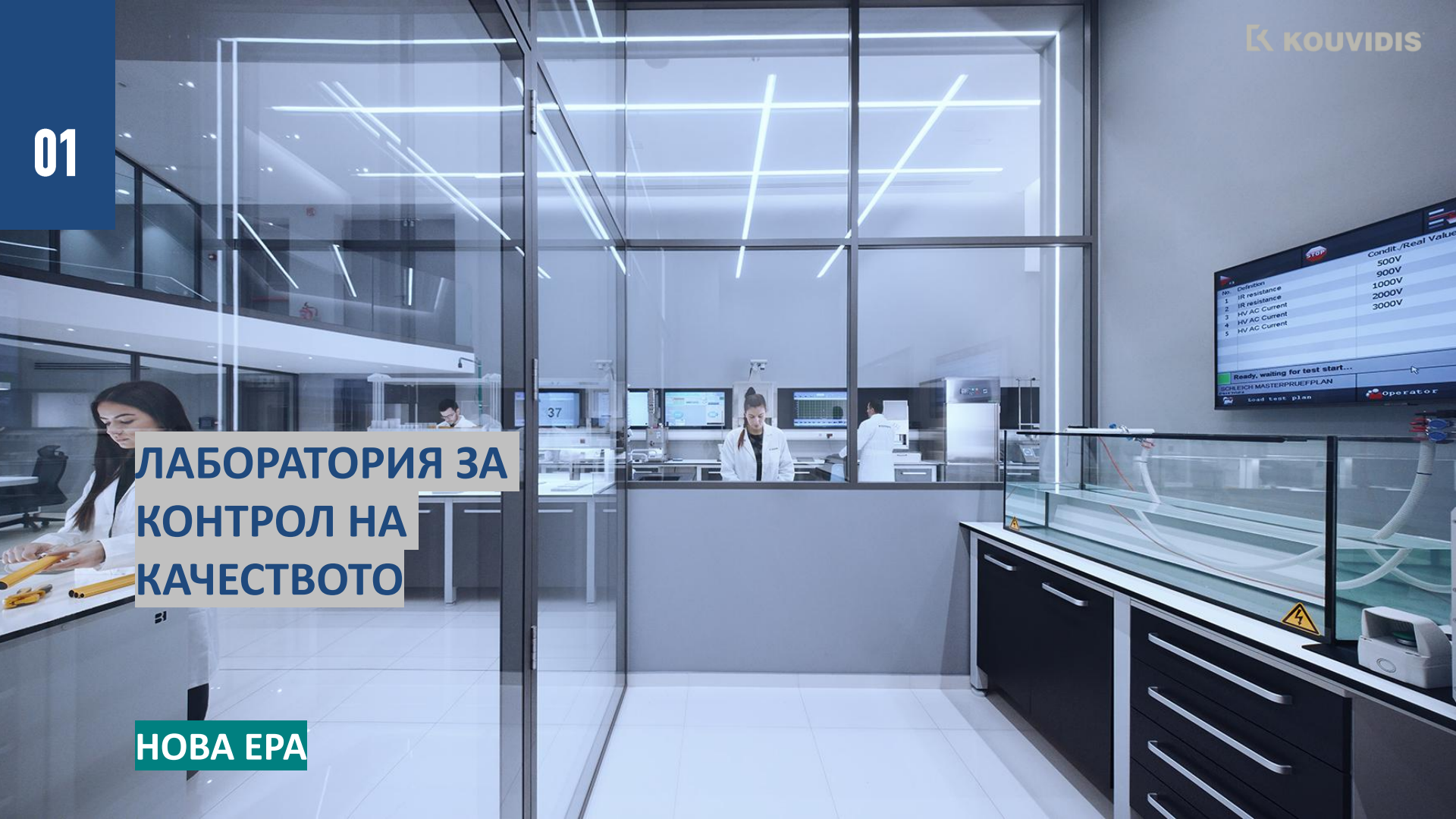
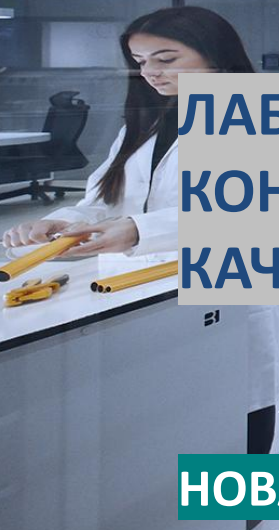
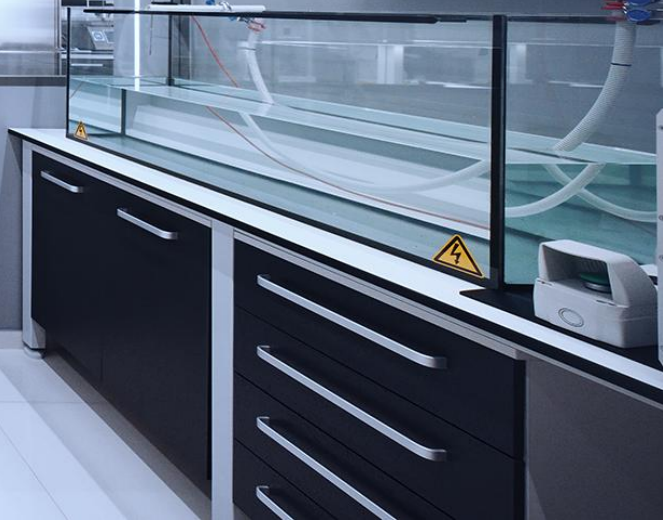
НОВА ЕРА

No.	Описание	Current /Real Value
1	IR resistance	500V
2	IR resistance	900V
3	HV AC Current	1000V
4	HV AC Current	2000V
5	HV AC Current	3000V

Ready, waiting for test start...

ROHNICH MASTERPUEFPLAN

Load test plan Operator



ЗА НАС

КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ



46 години

специализация в производството
на пластмасови тръбопроводни
системи



4 дъщерни дружества

в Кипър, Германия, Португалия и
Румъния



1 дъщерно дружество

специализирано в областта
на управлението на
веригата за доставки



Износ в 39

държави



2 фабрики

в Гърция и Кипър



5 дистрибуторски центъра

в Гърция (Ираклион, Атина, Солун),
Кипър (Никозия) и Португалия
(Лейрия)



24 патента



**22 напълно
автоматизирани**
производствени линии

УСТОЙЧИВОСТ

КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ



От 2006 г.

Внедряване на системи за управление на качеството, служителите и околната среда (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001)



100%

Опаковка, която може да се рециклира



61

Частни превозни средства с ниски емисии (KOUVIDIS, KLS)



50%

Възобновяеми енергийни източници



100%

Пестене на енергия
KNX, BMS

ПРОДУКТИ, ОРИЕНТИРАНИ КЪМ КАЧЕСТВОТО

КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ



Одобрение на марките от **VDE** и **Bureau Veritas** за повечето от нашите продукти

Одобрено от **VDE** място на производство

Доклади за изпитване на **VDE** съгласно EN 50642, EN 61034-2, EN 60764-2 за нашите безхалогенни серии

01

НАШИТЕ ХОРА

170 служители >100% увеличение (2018-2024 г.)



KLS KOUVIDIS LOGISTICS

ново дъщерно дружество, специализирано в
областта на управлението на веригата за
доставки



BRONZE



SILVER



GOLD



01

НАШЕТО ГЛОБАЛНО ПРИСЪСТВИЕ

КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ

39

държави, включително 3 дъщерни дружества и изключителни дистрибутори.

- Помещенията на KOUVIDIS
- Фабрика в Кипър
- ▲ Дъщерно дружество
- 📍 Клиент

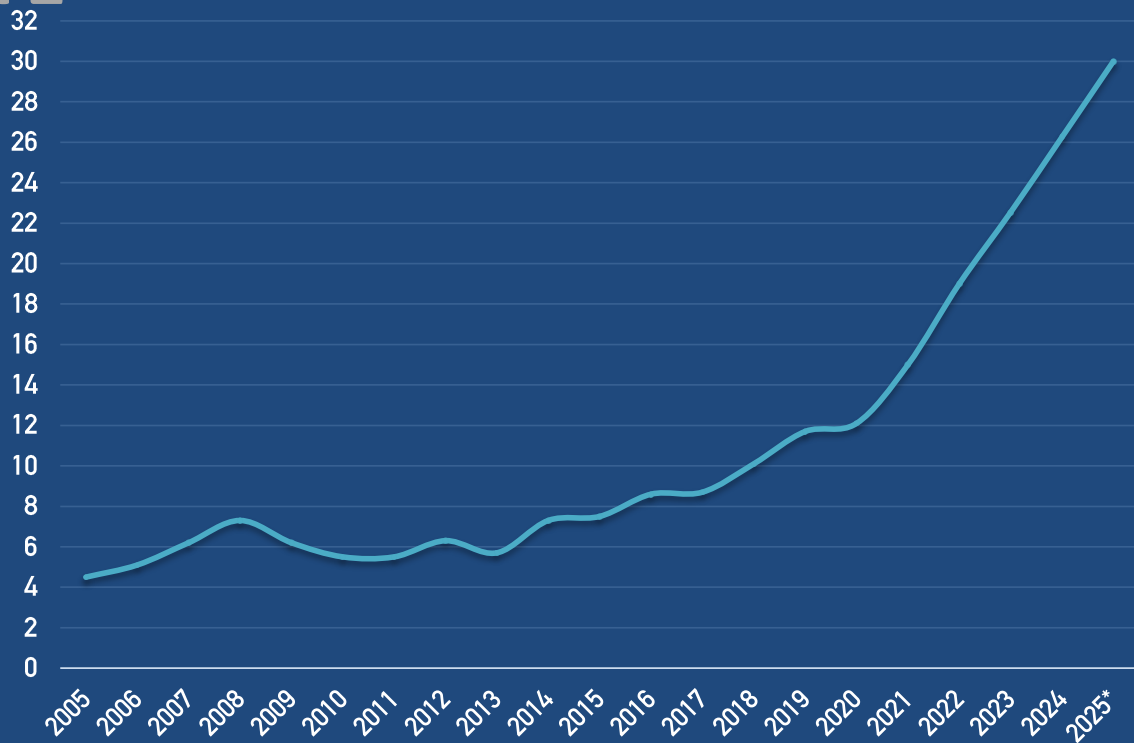
01

ДАНИИ ЗА ПРОДАЖБИТЕ

+20%

Среден темп на растеж
на година

през последните 5 години



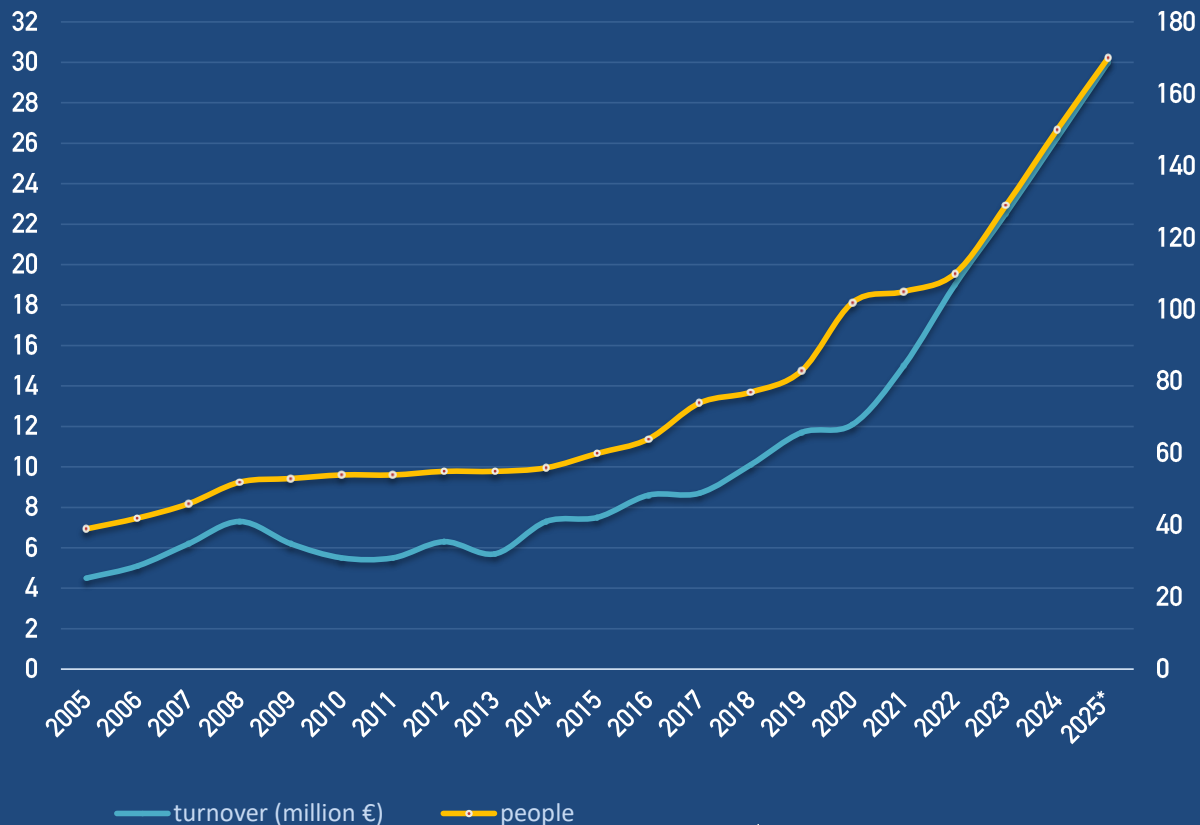
*оценка въз основа на текущото представяне

01

ДАННИ ЗА ХОРАТА

+100%

Увеличаване на броя на служителите през последните 7 години



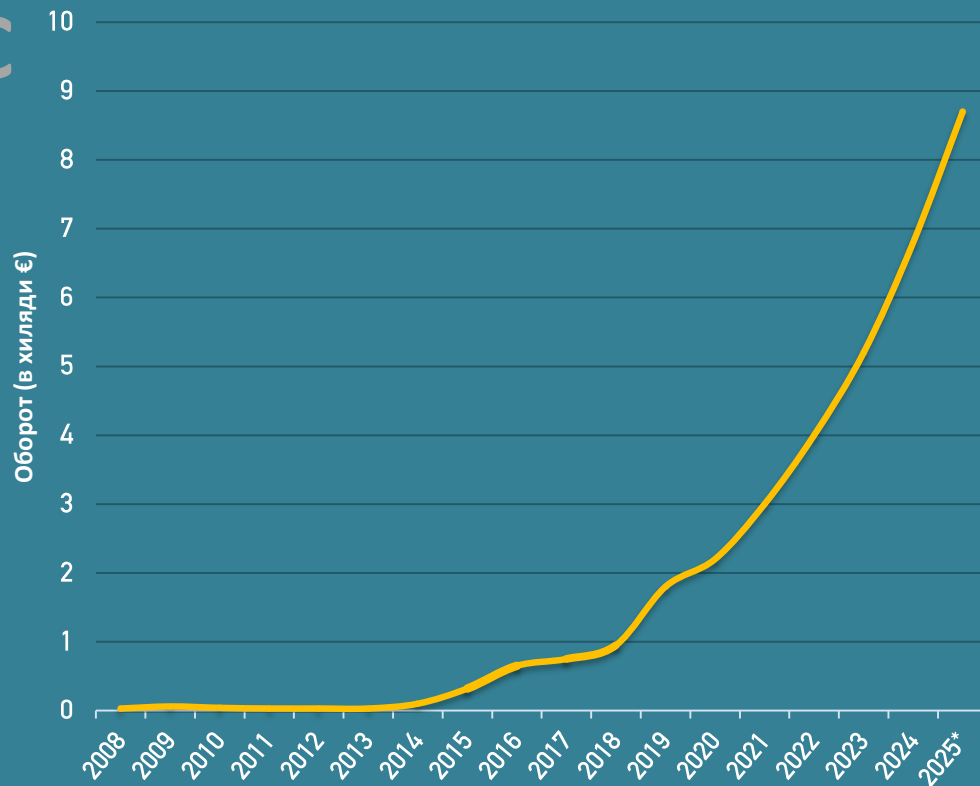
*оценка въз основа на текущото представяне

01

ДАННИ ЗА НАШИЯ ИЗНОС

Повишено
развитие на
експортната дейност

>20% от общите
годишни
продажби



*оценка въз основа на текущия темп на развитие

НОВА ФАБРИКА НА KOUVIDIS В КИПЪР



НОВА СЪВРЕМЕННА СГРАДА

1500 m² място за съхранение на открито

1000 m² производствено пространство

>80% от нуждите на Кипър ще се произвеждат на място



Индустриална зона Nisou
Никозия

EMM. KOUVIDIS PORTUGAL LDA

НОВО ДЪЩЕРНО ДРУЖЕСТВО В ПОРТУГАЛИЯ



ЦЕНТЪР ЗА ДИСТРИБУЦИЯ И СЪХРАНЕНИЕ

1500 m² място за съхранение

Новопостроена сграда в центъра на Португалия

100% покритие на нуждите на Иберийския полуостров



Лейрия, Португалия

EMM. KOUVIDIS ROMANIA SRL

НОВО ДЪЩЕРНО ДРУЖЕСТВО В РУМЪНИЯ



Нов главен офис

Динамично присъствие в страната от 2009 г. насам

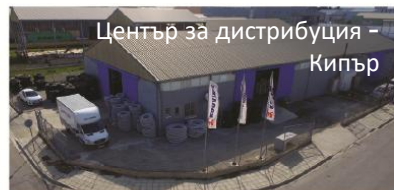
100% покритие на нуждите на румънския пазар

ΝΑΓΡΑΔΙ ΝΑΣΕΤΟ ΠΡΙΖΝΑΗΗ

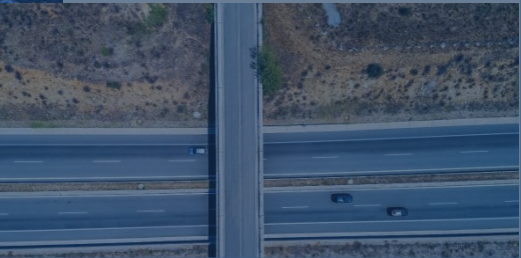
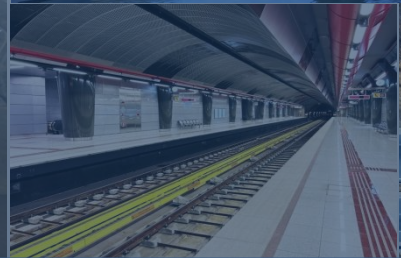
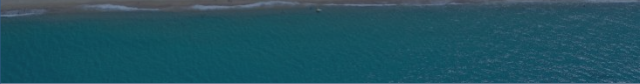
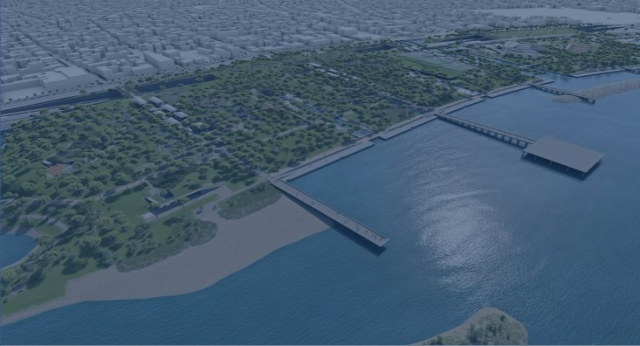


KOUVIDIS

ПОМЕЩЕНИЯ



ПРЕПОРЪКИ



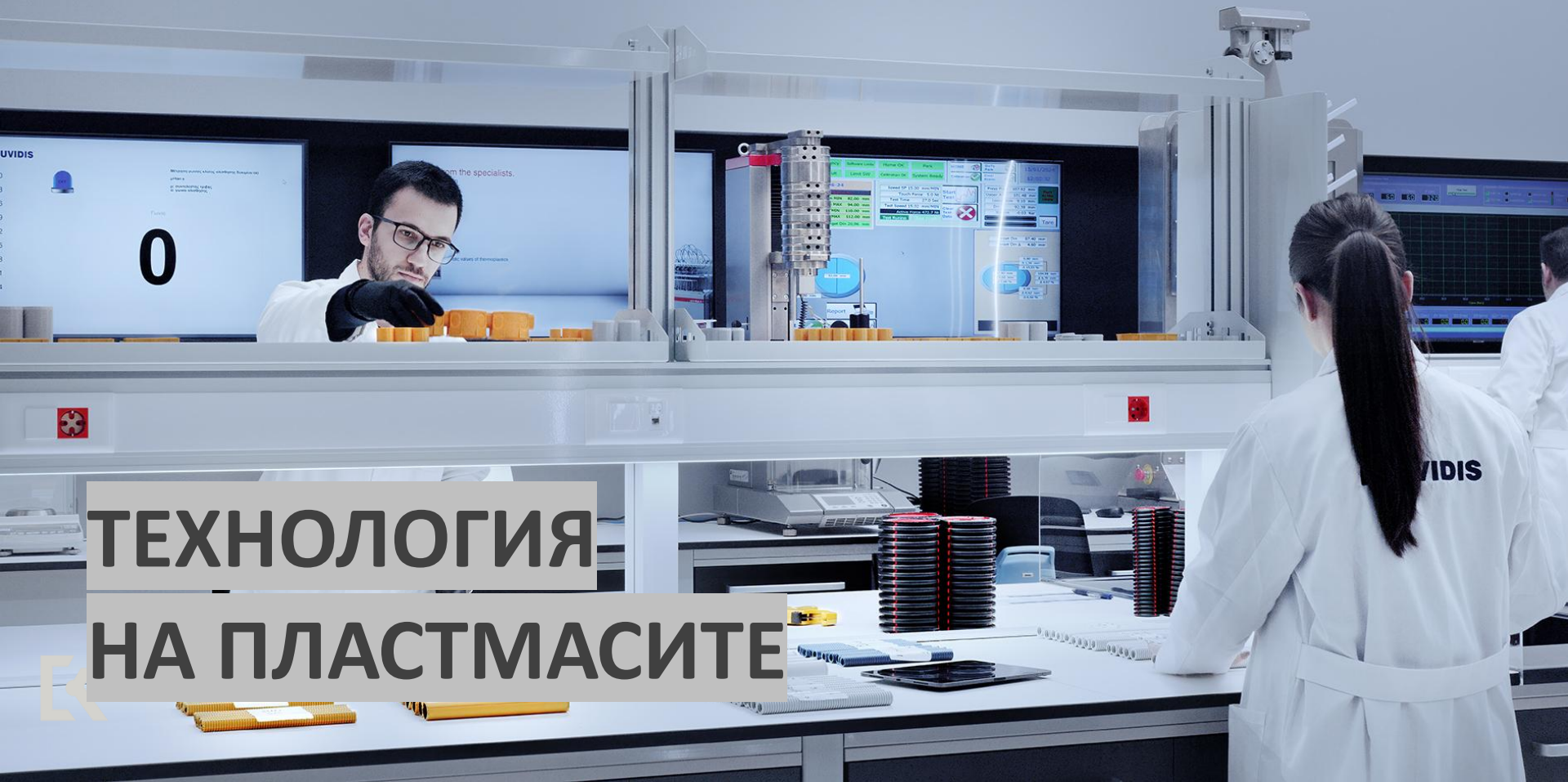
**UNIVERSITY OF CYPRUS -
FACULTY OF ENGINEERING
CYPRUS > NICOSIA**



ИНОВАЦИИ

Нови технологии в
пластмасовите
тръбопроводни системи





ТЕХНОЛОГИЯ НА ПЛАСТМАСИТЕ





Механична
сила



Ниско ниво на дим



Защита от надраскване



Ниско триене



Ниска
киселинност



Без халогени



Антиелектромагнитна
технология



Идентичност на
цветовете



Защита от гризачи

ТЕХНОЛОГИЯ НА ПЛАСТМАСИТЕ



УВ стабилност

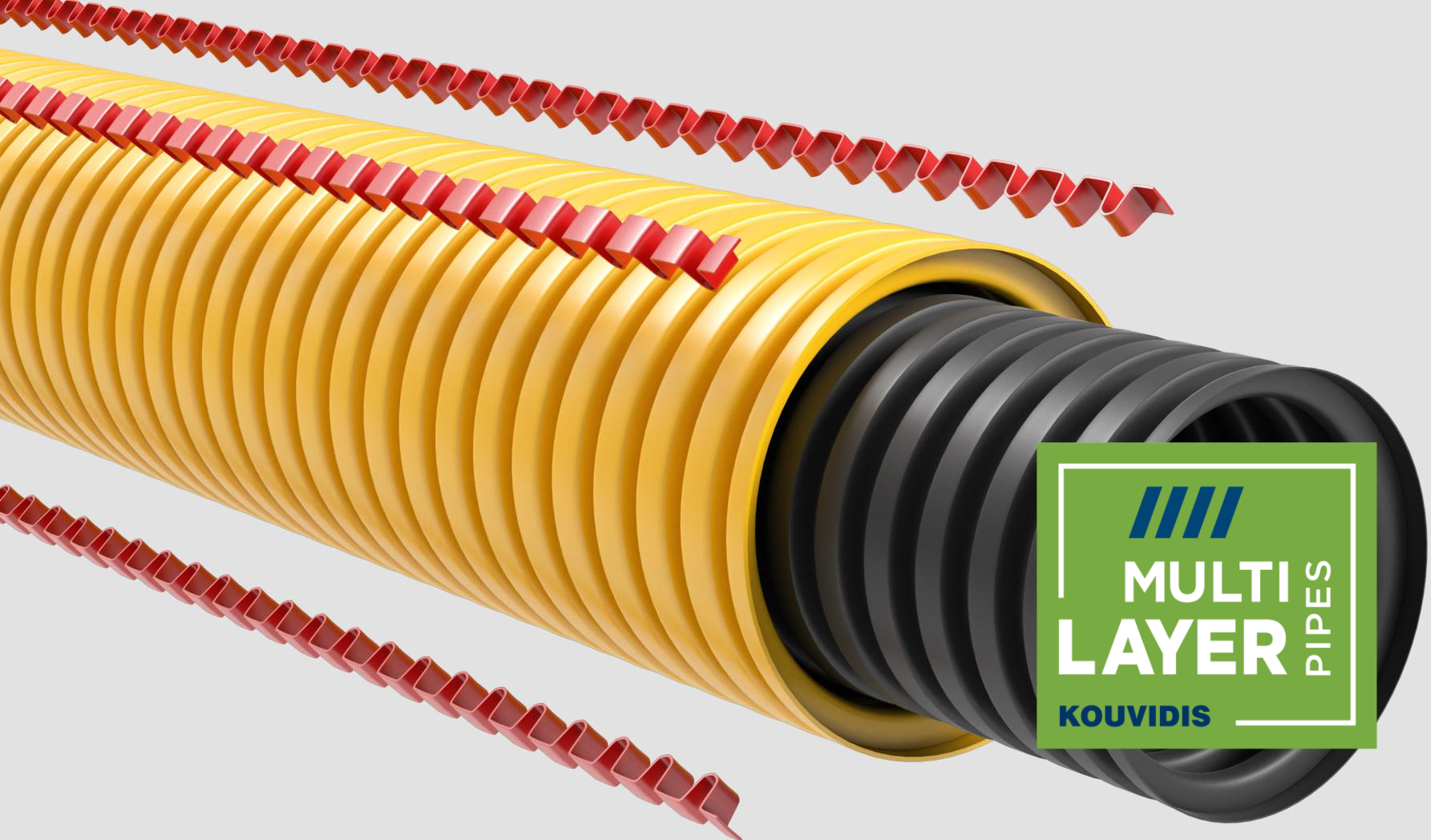


Антистатична
технология

**МОЖЕ ЛИ ВСИЧКИ
ТЕЗИ СВОЙСТВА
ДА БЪДАТ
ВКЛЮЧЕНИ В
ЕДНА
ТРЪБА?**

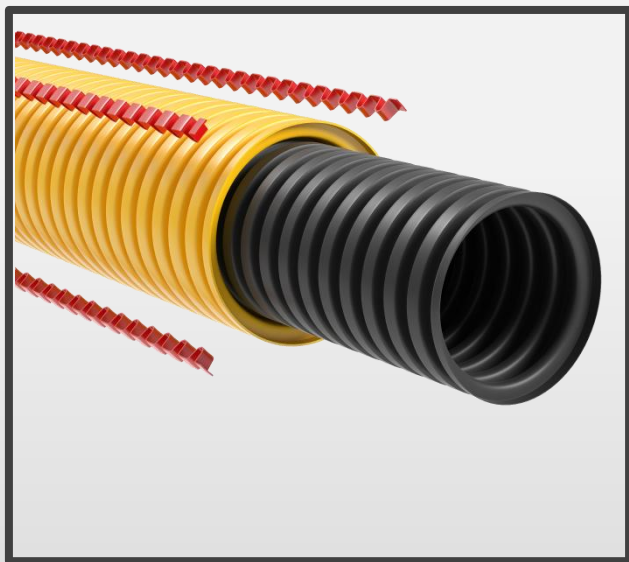
КАК?





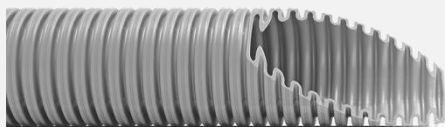

**MULTI
LAYER** PIPES
KOUVIDIS

МНОГОСЛОЙНИ ТРЪБИ



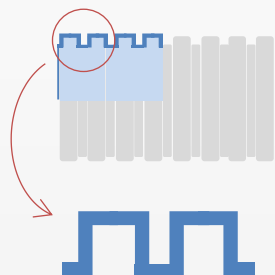
- **100% регулиране** спрямо нуждите на електрическата инсталация
- **Намаляване на разходите** за електрическата инсталация
- **Осигуряване на по-добър екологичен отпечатък**

НОВО ПОКОЛЕНИЕ МНОГОСЛОЙНИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ



1 слой

гофриран

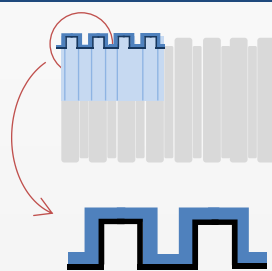


ЕДИН СЛОЙ



2 слой

гофрирани (вътрешно и външно)

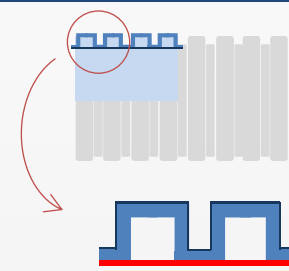


ДВОЕН СЛОЙ



3 слой

два гофрирани и един гладък (вътрешен)



ДВОЙНА СТЕНА

02

МНОГОСЛОЙНИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ KOUVIDIS

9

НОВИ производствени линии

150 000 m

се поставят ежедневно



40 000 km

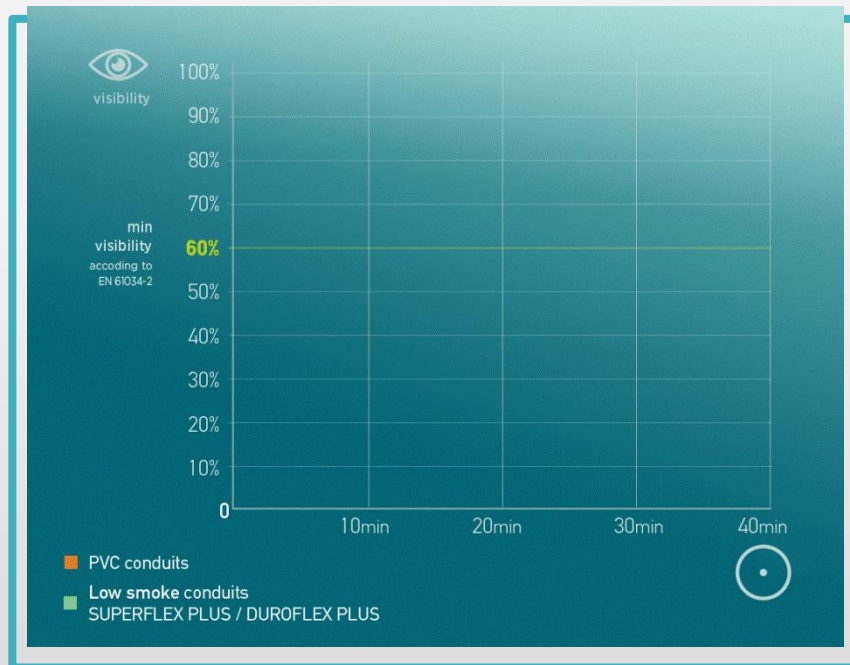
се инсталират всяка година.

Колкото е обиколката на ЗЕМЯТА

3 ВАЖНИ ТЕХНОЛОГИИ



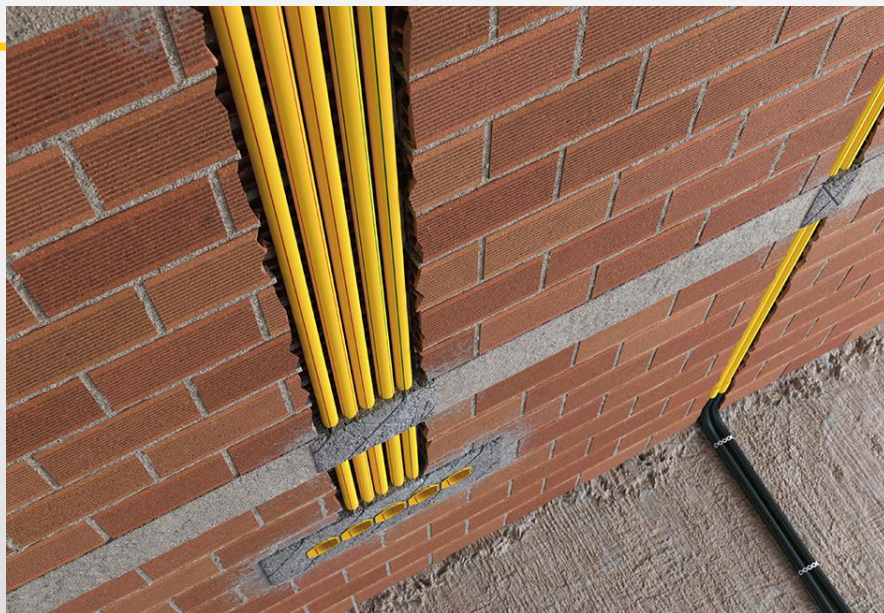
БЕЗ ХАЛОГЕНИ И С НИСКИ ЕМИСИИ НА ДИМ



- В съответствие с Регламент 364/2016/ЕС за противопожарна защита
- Сертифициран от Немския институт за изпитване и сертифициране - **VDE**
- Производствени стандарти:
EN 50642
EN 60754-2
EN 61034-2



ЦВЕТНА МАРКИРОВКА (NF P 98-332)



— Телекомуникационни кабели

— Захранващи кабели

Неизтриваемата цветна маркировка следва стандарта **NF P 98-332** за по-добра идентификация на предназначението и съдържанието на тръбите за кабели, като повишава безопасността.

АНТИЕЛЕКТРОМАГНИТНА ТЕХНОЛОГИЯ



Нужда

Всички кабели, както в жилища, така и в бизнес помещения, които се използват за пренос на енергия и за захранване на електрически устройства, създават т.нар. нискочестотни магнитни полета, както и електрически полета, които остават дори след изключването на устройствата.

Значение

Благодарение на антиелектромагнитната технология, част от излъчването, произхождащо от окабеляването, се изолира във вътрешния слой на тръбите за кабели, докато смущенията, създадени между веригите (слаби и силни токове), са сведени до минимум.

ДВОЙНО СТРУКТУРИРАНИ
СТЕННИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ
ЗА БЕТОН

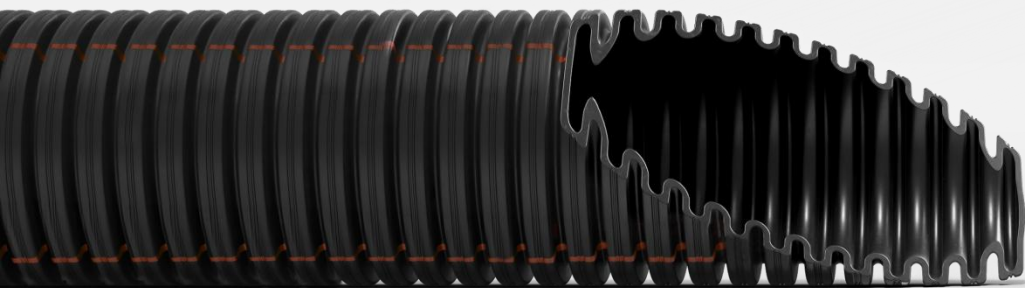
DUROFLEX PLUS

По-високата версия на един звезден продукт

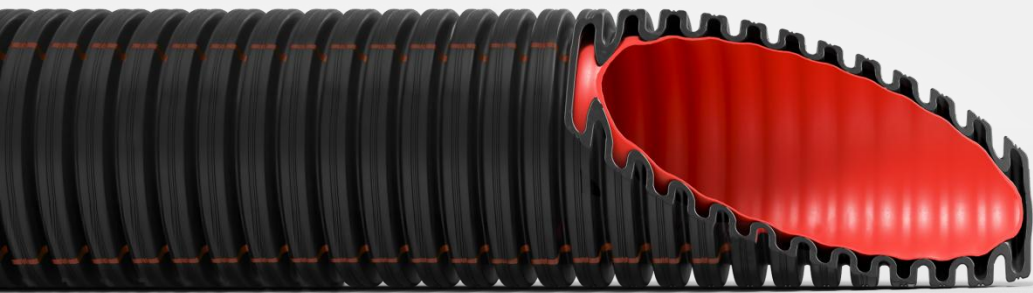
Ø16-20-25-32

2.1

ИНОВАЦИЯТА



2.1



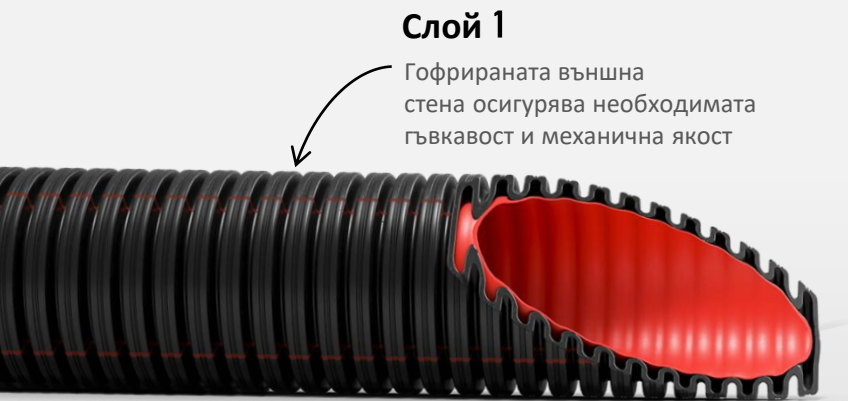
ИНОВАЦИЯТА

СЪЗДАВАНЕТО на тръба за кабели, която ще съчетава предимствата на **твърдите** тръби (гладък вътрешен слой) и **пластичните** тръби (гъвкавост)

2.1

DUROFLEX PLUS (750Nt)

ТРИСЛОЙНИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ



Слой 1

Гофрираната външна стена осигурява необходимата гъвкавост и механична якост

Ø16 - Ø32

KOUVIDIS прилага своето производствено ноу-хау за структурирани стенни тръби за кабели с малък диаметър.

Слой 3

Дълготрайна цветна маркировка между електрическите инсталации и комуникационните системи

Слой 2

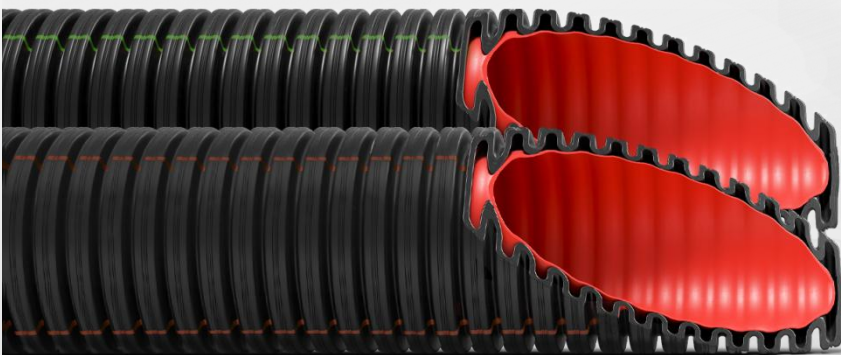
Вътрешният слой осигурява безпроблемно поставяне на кабелите по време на монтажа

2.1

DUROFLEX PLUS (750Nt)

СВОЙСТВА

Клас: 33332



— Захранващи кабели

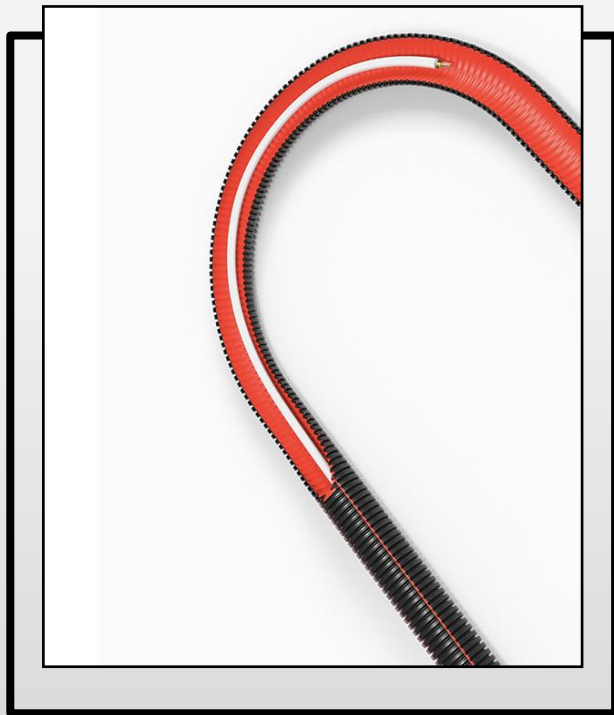
— Телекомуникационни кабели

- Изключителната устойчивост на ултравиолетови лъчи го прави идеален за външни инсталации
- Във вътрешния слой е добавен специален ултраплъзгащ се материал, който осигурява гладкото поставяне на кабелите
- Цветна маркировка, указваща мощността на защитените кабели
- Много добри характеристики спрямо химичните вещества в бетона
- Висока механична устойчивост при висока температура от 105°C
- Вътрешният слой съдържа отблъскващ животните материал
- Изработени от безхалогенни суровини на базата на PO смес
- Ниско ниво на дим по време на горене



2.1

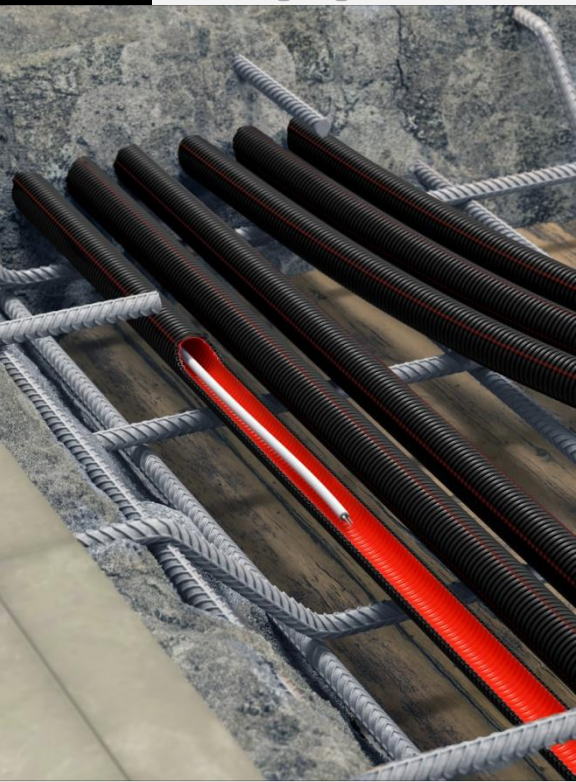
DUROFLEX PLUS (750Nt) ПО-БЪРЗО И ПО-ЛЕСНО



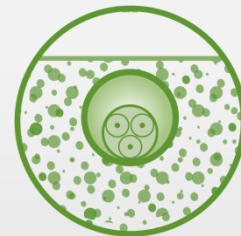
2.1

DUROFLEX PLUS (750Nt)

ИДЕАЛНИ ПОЛЕТА ЗА МОНТАЖ



Бетон



Под пода в
замазката

2.2

DUROSOL PLUS (750Nt)

ТРИСЛОЙНИ ТВЪРДИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ

Клас: 33431
Ø16 - Ø63



— — — — — Захранващи кабели

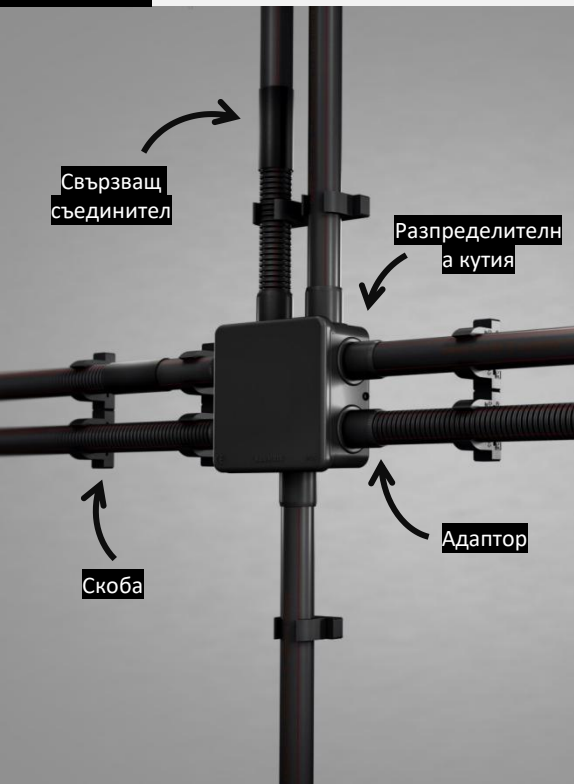
— — — — — Телекомуникационни кабели

- Изключителната устойчивост на ултравиолетови лъчи ги прави идеални за външни инсталации
- Във вътрешния слой е добавен специален ултраплъзгащ се материал, който осигурява гладкото поставяне на кабелите
- Цветна маркировка, указваща мощността на защитените кабели
- Висока механична устойчивост при висока температура от 105°C
- Вътрешният слой съдържа отблъскващ животните материал
- Изработени от безхалогенни суровини



2.2

DUROSOL PLUS и DUROFLEX PLUS СИСТЕМА ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ



Повърхностни
инсталации на
открито



Повърхностни
инсталации на
закрито



Дърво

ДВУСЛОЙНА ТРЪБА ЗА КАБЕЛИ С
АНТИЕЛЕКТРОМАГНИТНА
ТЕХНОЛОГИЯ

MEDISOL PLUS
MEDIFLEX PLUS



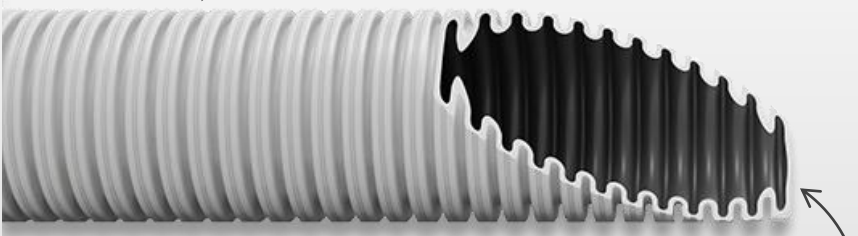
2.3

MEDIFLEX PLUS (750Nt)

ДВУСЛОЙНИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ

Слой 1

Гофрираният външен
слой осигурява необходимата гъвкавост



Слой 2

Вътрешният слой следва геометрията на външния слой, което улеснява безпроблемното поставяне на кабелите.

Ø16 - Ø32

Ново поколение двуслойни тръби за кабели с
антиелектромагнитна технология

Монтаж от открит и скрит тип

2.3

MEDIFLEX PLUS (750Nt)

СВОЙСТВА

Клас: 33332



- За **открити вътрешни** и **скрити** инсталации
- Изработени от **безхалогенни** суровини
- **Ниски емисии на дим** по време на горене
- С **антиелектромагнитна** технология
- Във вътрешния слой е добавен специален **ултраплъзгащ се материал**, който осигурява гладкото поставяне на кабелите
- **Много добри** характеристики спрямо химичните вещества в **бетона**
- Висока механична устойчивост при **висока температура от 105°C**
- Вътрешният слой съдържа **отблъскващ животните материал**



2.4

MEDISOL PLUS (750Nt)

ДВУСЛОЙНИ ТВЪРДИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ

Клас: 33431

Ø16 - Ø63



- За **открити вътрешни** и **скрити** инсталации
- Изработени от **безхалогенни** суровини
- С **антиелектромагнитна** технология
- Във **вътрешния** слой е добавен специален **ултраплъзгащ се материал**, който осигурява гладкото поставяне на кабелите
- Много добри характеристики спрямо химичните вещества в **бетона**
- Висока механична устойчивост при **висока температура от 105°C**
- Вътрешният слой съдържа **отблъскващ животните материал**



2.4

ФИТИНГИ ЗА MEDISOL PLUS - MEDIFLEX PLUS

Акcesoари



CONDUR HF
Ъгъл



MEDISOL PLUS
Съединител



CONDUR
Скоба



Адаптор
CONDUR

Разпределителни кутии



Разпределителна
кутия **CONDUR** с
уплътнения



Разпределителна
кутия **CONDUR** с
втулки

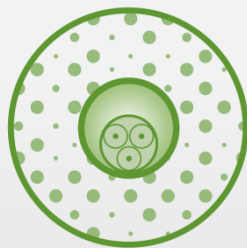


Разпределителна
кутия **CONDUR** без
уплътнения

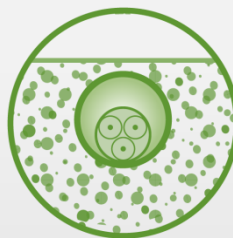
2.3

MEDISOL PLUS - MEDIFLEX PLUS

ИДЕАЛНИ ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ



Бетон



Под пода в
замазката



Повърхностни
инсталации на
закрито

ОКОНЧАТЕЛНОТО РЕШЕНИЕ
ЗА СУХИ СТЕНИ

SUPERFLEX PLUS



2.5

SUPERFLEX PLUS (320Nt)

ДВУСЛОЙНА ТРЪБА ЗА КАБЕЛИ

Слой 1

Гофрираният външен слой осигурява необходимата гъвкавост



Слой 3

Дълготрайна цветна маркировка между електрическите инсталации и комуникационните системи

Слой 2

Вътрешният слой следва геометрията на външния слой, което улеснява безпроблемното поставяне на кабелите.

Ø16 - Ø32

Ново поколение трислойни тръби за кабели с **антиелектромагнитна технология**

Инсталации в гипсокартон, кухи стени и под тавана



Предлага се и в светлосив цвят RAL 7035 с търговско наименование SIFLEX PLUS.

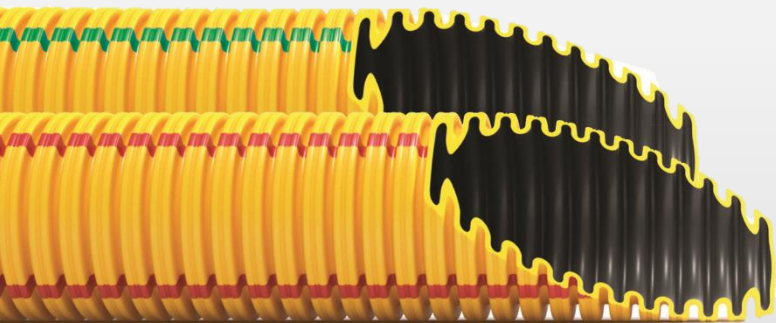


2.5

SUPERFLEX PLUS (320Nt)

СВОЙСТВА

Клас: 23332



==== Захранващи кабели

==== Телекомуникационни кабели

- Вътрешният слой включва иновативна **антиелектромагнитна технология**
- Във вътрешния слой е добавено специално **ултраплъзгане**, което осигурява безпроблемното поставяне на кабелите
- **Цветна маркировка**, указваща мощността на защитените кабели
- Висока механична устойчивост при **висока температура от +105°C**
- Изработени от **безхалогенни** суровини на базата на PP
- **Ниски емисии на дим** по време на горене



2.5

SUPERFLEX PLUS (320Nt)

ПО-БЪРЗ МОНТАЖ



40%

НИСКО ТРИЕНЕ
(IEC/TR 62470)



НОВО ПОКОЛЕНИЕ
ТВЪРДИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ

SUPERSOL PLUS

ЗА ПОСТАВЯНЕ В МАЗИЛКАТА

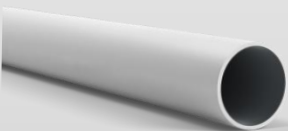
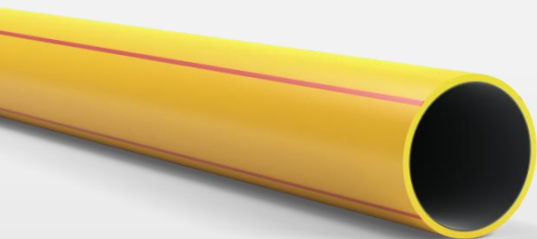


2.6

SUPERSOL PLUS (320Nt)

ТРИСЛОЙНИ ТВЪРДИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ

Клас: 23431

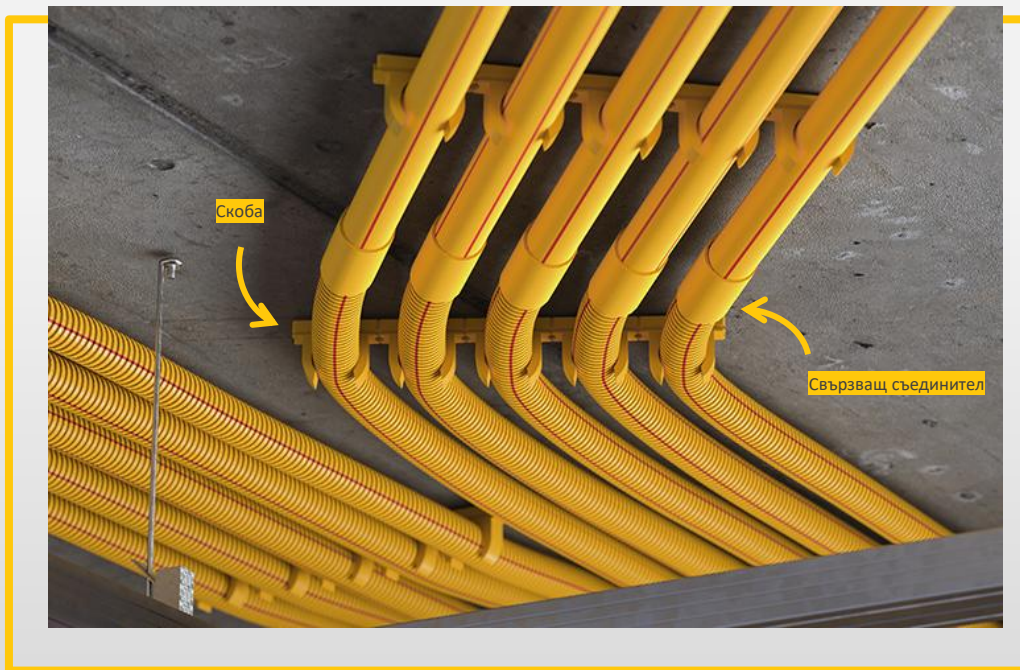


Предлага се и в светлосив цвят RAL 7035 с търговско наименование SILCOR PLUS.

- Вътрешният слой включва иновативна **антиелектромагнитна технология**
- Във вътрешния слой е добавено специално **ултраплъзгане**, което осигурява безпроблемното поставяне на кабелите
- **Цветна маркировка**, указваща мощността на защитените кабели
- Висока механична устойчивост при **висока температура от +105°C**
- Изработени от **безхалогенни** суровини
- **Ниски емисии на дим** по време на горене

2.6

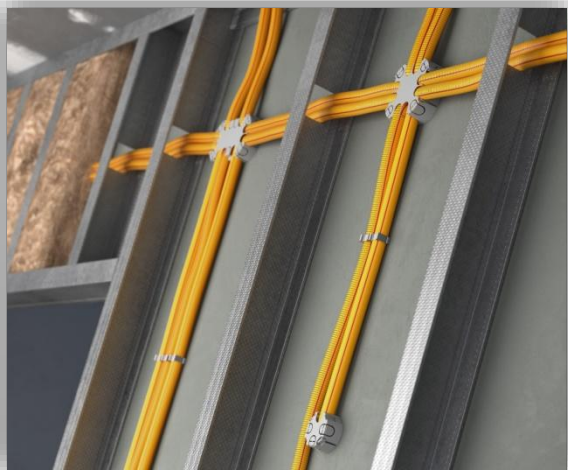
SUPERSOL PLUS и SUPERFLEX PLUS СИСТЕМА ОТ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ Ø16-20-25-32



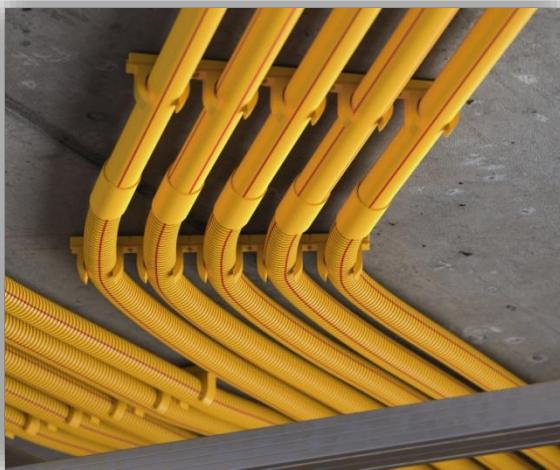
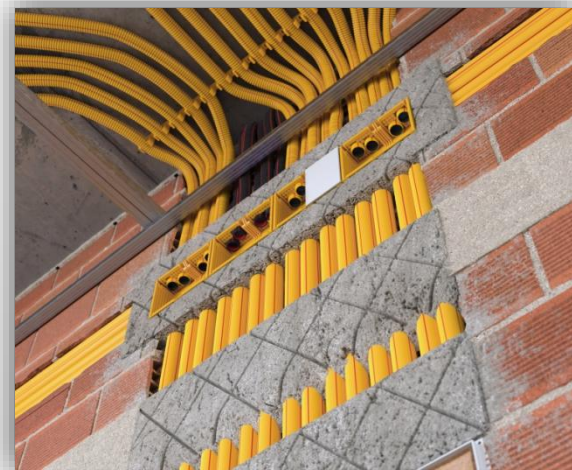
2.6

SUPERSOL PLUS И SUPERFLEX PLUS

СИСТЕМА ОТ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ Ø16-20-25-32



СУХА СТЕНА

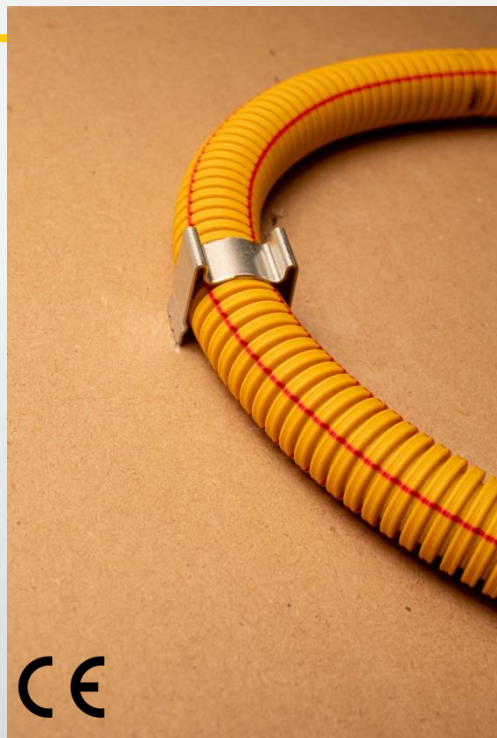
ПОД ТАВАНА
ПОД ПОДА

ПОД МАЗИЛКАТА

2.6

МЕТАЛНА СКОБА НА KOUVIDIS

за СУХА СТЕНА

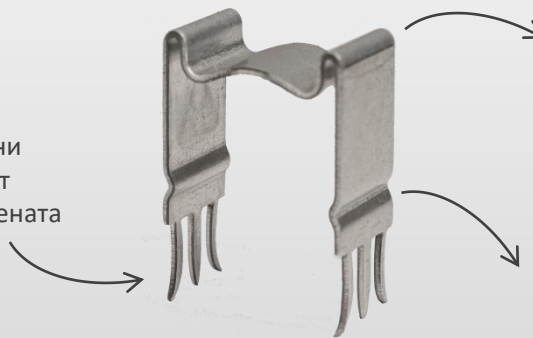


Ø16, Ø20, Ø25, Ø32

Нова специално проектирана метална скоба за **бърз, лесен и безопасен ударен монтаж на тръби** за кабели в сухи стени.

Галванизирана стомана Sendzimir за допълнителна антикорозионна защита.

Специално проектирани куки, без да повреждат външната страна на стената



Здраво захващане без пробиване, един удар и тръбата е солидно закрепена

Интелигентен дизайн, който перфектно придържа тръбата

Системата от леки тръби за
кабели се предлага и в
светлосив цвят RAL 7035

SILCOR PLUS - SIFLEX PLUS



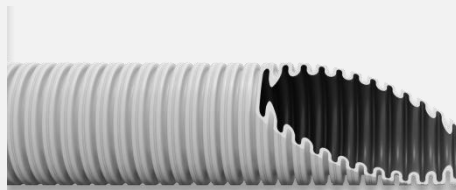
2.6

SILCOR PLUS и SIFLEX PLUS

СИСТЕМА ОТ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ Ø16-20-25-32

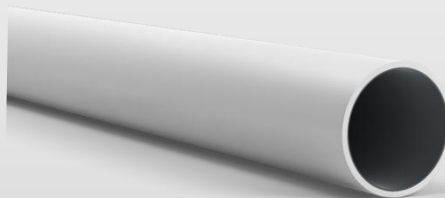
23332

Ø16 - Ø32

SIFLEX PLUS (320Nt)

23431

Ø16 - Ø32

SILCOR PLUS (320Nt)

2.6

ФИТИНГИ

ЗА SILCOR PLUS - SIFLEX PLUS

Акcesoари



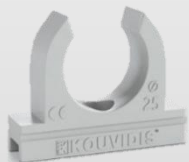
CONDUR HF
Ъгъл



MEDISOL PLUS
Съединител



Адаптор
CONDUR



CONDUR
Скоба



МЕТАЛНА СКОБА
KOUVIDIS

Разпределителни кутии



Разпределителна кутия
CONDUR с уплътнения



Разпределителна кутия
CONDUR с втулки



Разпределителна кутия
CONDUR без уплътнения

Нещо повече.....



ПОМНЕТЕ СЛЕДНОТО

1. те се режат **МНОГО ЛЕСНО**

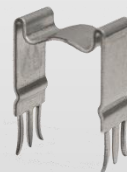


2. маршрутизирането на кабелите е **УДОВОЛСТВИЕ**

-40% ниско триене



3. монтажът е **БЕЗПРОБЛЕМЕН**



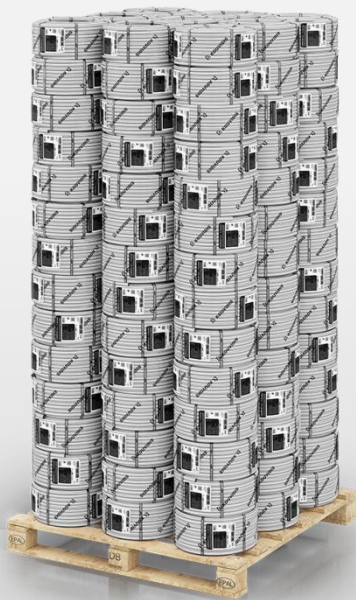
2.7

**ПО-МАЛКА МАСА****ПОВЕЧЕ МЕТРИ**

Специално разработена, награждана опаковка, която **намалява обема от 25% до 50%** в сравнение с предишните опаковки.

2.7

СПЕЦИАЛНО РАЗРАБОТЕНА ОПАКОВКА

**70%**

намаляване на пластмасата
годишно
(15 тона/година)

**45%**

спестяване на транспортни
разходи

**45%**

икономия на място за
съхранение

ИНСТРУМЕНТИ ЗА РЯЗАНЕ ЗА ПЛАСТМАСОВИ ТРЪБИ



Инструмент за рязане на
пластмасови тръби

в една стъпка
REMS ROS PEX 28 S

→ до Ø25



Инструмент за рязане на
пластмасови тръби

**с автоматичен бърз
обратен ход**
REMS ROS P 35 A

→ до Ø32



Инструмент за рязане на пластмасови
тръби

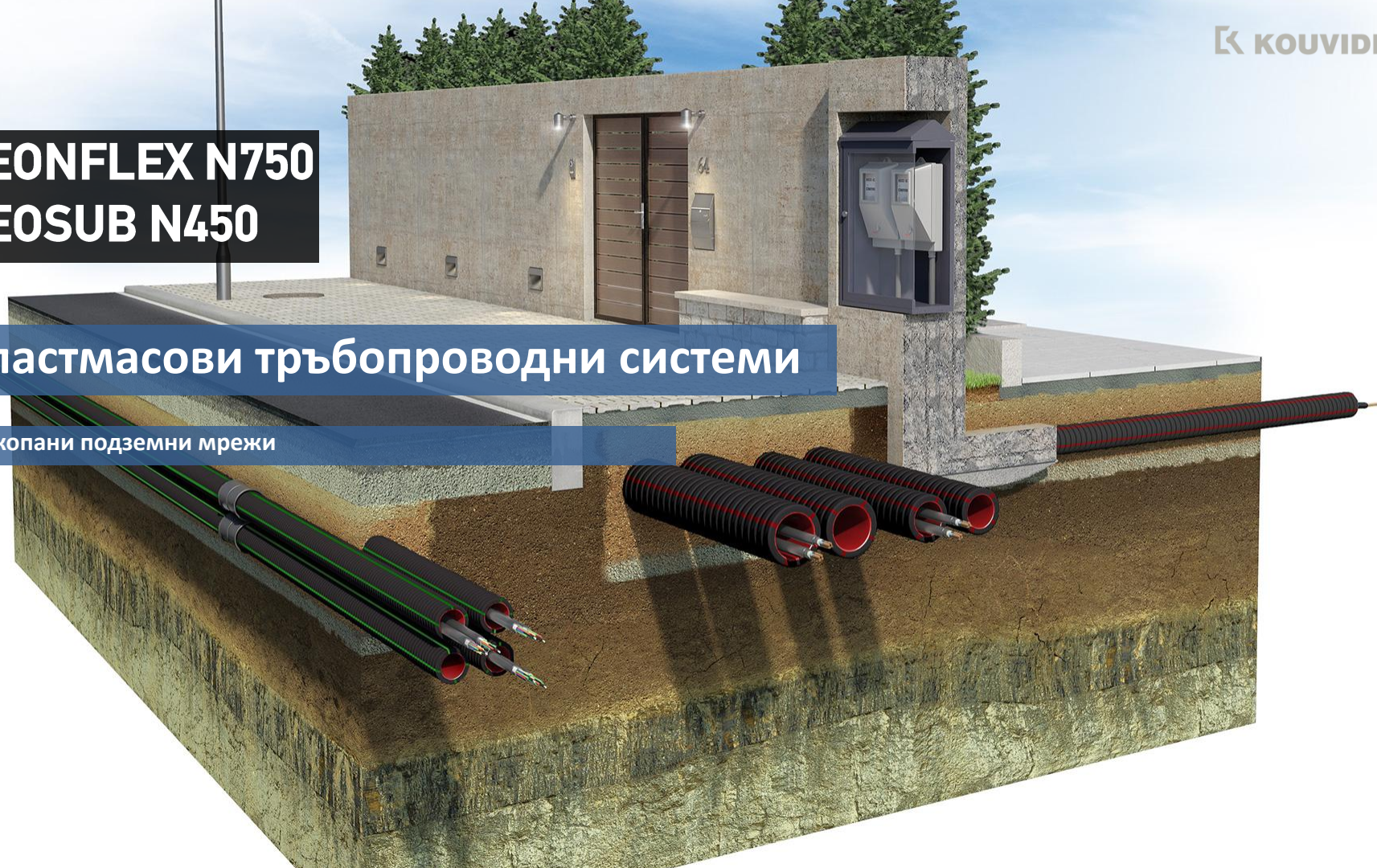
с бърз обратен ход
REMS ROS P 63 P

→ до Ø63

GEONFLEX N750
GEOSUB N450

Пластмасови тръбопроводни системи

за вкопани подземни мрежи





от 2012 г. насам

За 12 години работа тръбите за кабели GEONFLEX® - GEOSUB® са се доказали като най-надеждния избор за електромонтажниците, като същевременно са използвани в най-големите проекти в Гърция и чужбина.

2.9

Система от тръби за кабели GEONFLEX и GEOSUB

Показатели за ефективност

1^{ви}

продукт в продажбите за износ
(2024 г.)

3

производствени линии с 24-
часов режим на работа

+150%

през последните 5 години (Гърция)

20 000 m

се поставят ежедневно.

ХРОНОЛОГИЯ

● KOUVIDIS става първата чисто гръцка компания, която произвежда тръби за кабели с двойна структурирана стена, като пуска на пазара първото поколение тръби за кабели **GEONFLEX**

● За идентифициране на тръбите за кабели се въвеждат надлъжни широки ивици със специален незаличим цвят.

● Включва антистатична технология, която предпазва от статично електричество (патентно защитена: 1009810)

2012

2014

2017

2019

2021

2022

Пуска се в експлоатация тръбата за кабели **GEOSUB**, "по-малкият брат" на **GEONFLEX**, която реализира повече от 1 000 000 m продажби

Въвеждат се нови подобрения на аксесоарите, както и още един диаметър ($\varnothing 32$) и трета производствена линия.

GEONFLEX - GEOSUB получи златна награда на наградите **Made in Greece** за марков индустриален продукт.



СИСТЕМИ ОТ ПЛАСТМАСОВИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ ПОД ЗЕМЯТА

Нормален тип N750

Ø32 - Ø250

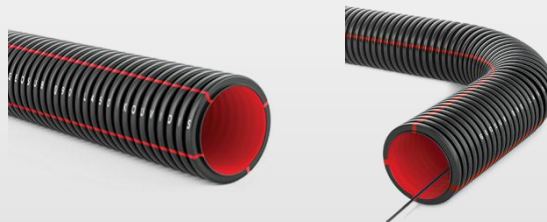
GEONFLEX



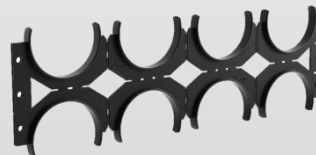
Нормален тип N450

Ø32 - Ø250

GEOSUB



**АКСЕСОАРИИ И
МОНТАЖНИ МАТЕРИАЛИ**



GEONFLEX N750 и GEOSUB N450

СВОЙСТВА



Захранващи кабели

Телекомуникационни кабели

- Широки диапазон диаметри от $\varnothing 32$ до $\varnothing 250$
- Във вътрешния слой е добавено специално **ултраплъзгане**, което осигурява безпроблемното поставяне на кабелите (GEONFLEX)
- **Цветна маркировка**, указваща мощността на защитените кабели
- Не привлича **грязачи** (GEONFLEX)
- Осигурява **висока степен на защита от проникване** (IP40/IP44 със свързващи съединители KOUVIDIS с куки/ IP68 с лепило и уплътнител KOUVIDIS)
- UV стабилизирани
- Кабелен водач с минимална якост на опън 650Nt




2.9

GEONFLEX N750 И GEOSUB N450 ИДЕНТИФИЦИРАНЕ



 GEONFLEX N750

 GEOSUB N450



ПОДСКАЗКА: За лесно идентифициране на двата продукта се използва широчината на надлъжните линии.

За тръбите за кабели **GEONFLEX** се използват надлъжни широки ивици с незаличим цвят, а за тръбите за кабели **GEOSUB** - тънки ивици с незаличим цвят.

2.9

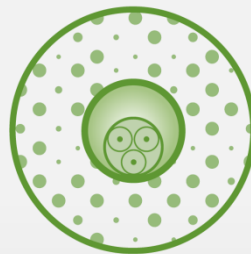
GEONFLEX N750

СФЕРИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

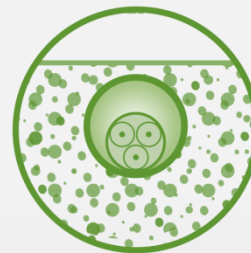


Заровени (под
земята)

Малки траншеи



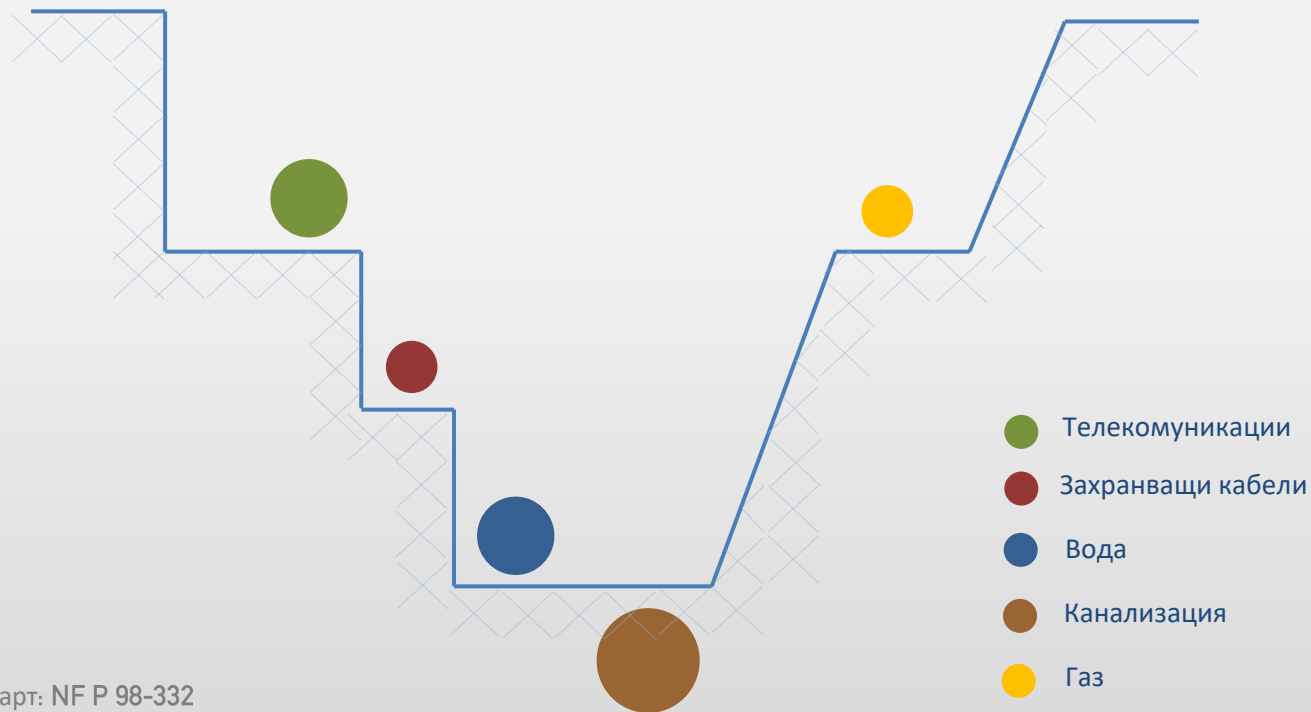
Бетон



Под пода в замазката

Система от тръби за кабели GEONFLEX и GEOSUB

Цветово идентифициране



ПРОДУКТОВА СЕРИЯ

**за прокарване и защита
на кабели**



Пластмасови тръбопроводни системи

Изработени от PVC



СИСТЕМИ ОТ ПЛАСТМАСОВИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ ИЗРАБОТЕНИ ОТ PVC

4441

Ø16 - Ø63

CONDUR - CONFLEX (1250Nt)

3341

Ø16 - Ø63

МЕДИЗОЛ - МЕДИФЛЕКС (750Nt)

2241

Ø16 - Ø40

SILCOR - SIFLEX (320Nt)

СИСТЕМИ ОТ ПЛАСТМАСОВИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ ФИТИНГИ

Акcesoари



CONDUR
Съединител



CONDUR
Скоба



Адаптор
CONDUR

Разпределителни кутии



Разпределителна
кутия **CONDUR** с
уплътнения



Разпределителна
кутия **CONDUR** с
втулки



Разпределителна кутия
CONDUR без
уплътнения

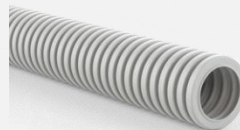
Пластмасови тръбопроводни системи

Изработени от суровини, които не съдържат халогени

СИСТЕМИ ОТ ПЛАСТМАСОВИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ БЕЗ ХАЛОГЕНИ

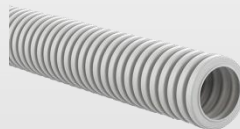
4441

Ø16 - Ø40

CONDUR HF- CONFLEX HF (1250Nt)

3441

Ø16 - Ø63

MEDISOL HF - MEDIFLEX HF (750Nt)

Сила на удар на тръбата

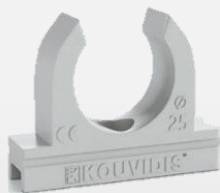


СИСТЕМИ ОТ ПЛАСТМАСОВИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ ФИТИНГИ

Акcesoари



CONDUR
Съединител



CONDUR
Скоба



Адаптор
CONDUR

Разпределителни кутии



Разпределителна кутия
CONDUR с уплътнения

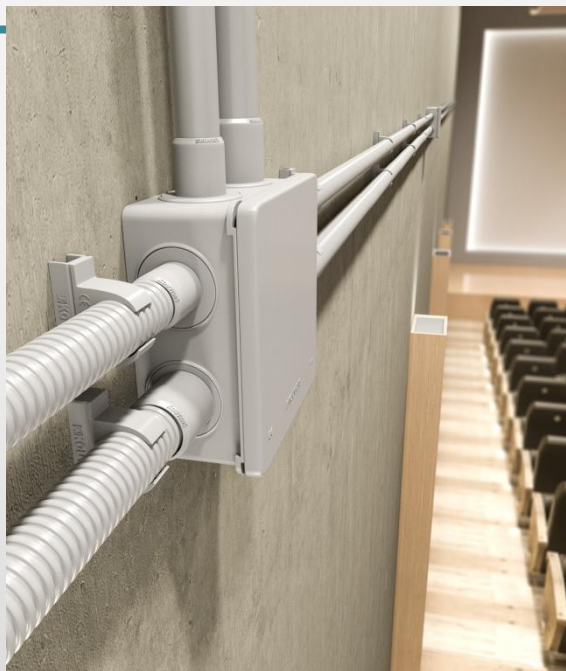


Разпределителна кутия
CONDUR с втулки



Разпределителна кутия
CONDUR без уплътнения

СЕРИЯ БЕЗ ХАЛОГЕНИ ПРЕДИМСТВА



- В случай на пожар, по време на горене те не отделят токсични и корозивни газове, което предпазва хората и околната среда
- Те осигуряват по-висока степен на защита на сградните съоръжения и механичното оборудване поради липсата на корозивни газове по време на горенето им
- Тръбите за кабели осигуряват висока устойчивост на удар при екстремно ниски температури (при -45°C)
- Те съдържат забавители на горенето, които намаляват разпространението на пламъка



Пластмасови тръбопроводни системи

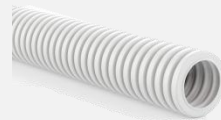
С антимикробна технология

СИСТЕМИ ОТ ПЛАСТМАСОВИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ АНТИМИКРОБНА ТЕХНОЛОГИЯ

3341

Ø16 - Ø63

MEDISOL AM – MEDIFLEX AM (750Nt)



MEDISOL AM
Съединител



MEDISOL AM
Скоба



Адаптор
MEDISOL AM



Разпределителна кутия
MEDISOL AM с
уплътнения

АНТИМИКРОБНИ СЕРИИ

ПРЕДИМСТВА



- 99% от опасните микроорганизми са елиминирани в рамките на 24 часа - **ISO 22196**
- Интегрирана технология, която предотвратява развитието на микроби, включително плесени и гъбички
- Намаляване на замърсяването (риск от предаване на патогени) поради по-чисти повърхности
- Антимикробната защита срещу микробна колонизация в крайна сметка удължава живота на продукта.
- По-голяма ефективност срещу вируси поради антимикробната дейност на активните съставки върху повърхността на продукта

ПРОДУКТОВА СЕРИЯ

за канализация и
дренаж



Перфорирани HDPE тръби

Решения за дренаж на основи и дренаж на земята



Отводняване на подпочвения
слой
в околните райони

Отводняване на
пода на плувен басейн

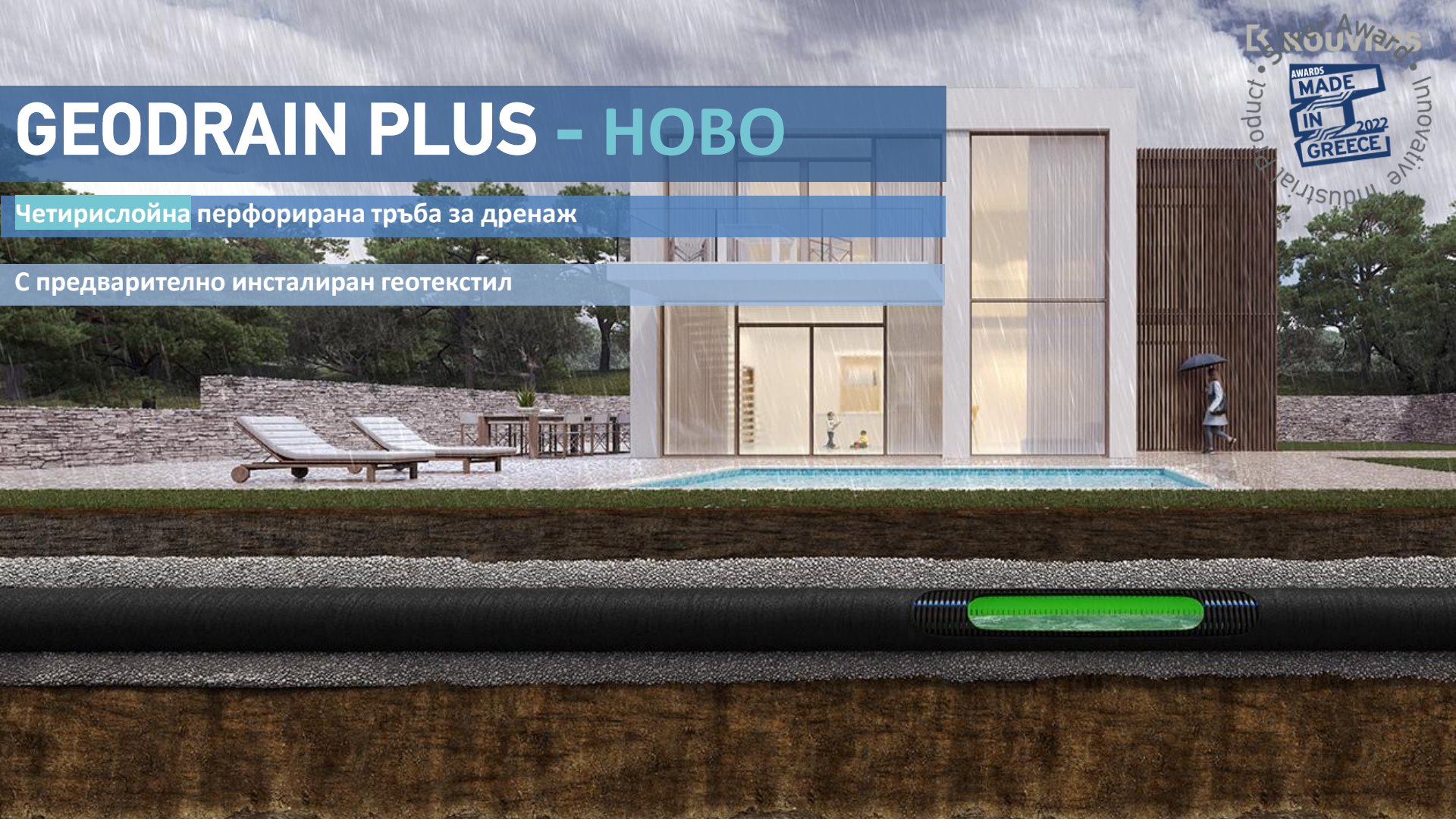
Дренаж по периметъра на
основите

Отводняване на
подпорни стени

GEODRAIN PLUS - HOBO

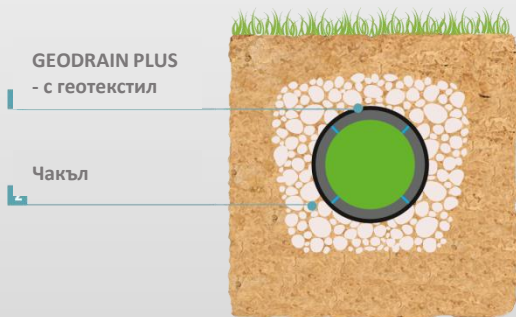
Четирислойна перфорирана тръба за дренаж

С предварително инсталиран геотекстил



ДРЕНАЖНИ СЛОЕВЕ

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ



- **До 50%** по-малко човекочасове за инсталиране на геотекстила
- **До 50%** по-малко метри геотекстил, тъй като той е предварително монтиран към дренажната тръба

4.1

GEODRAIN PLUS



4^{ти} слой

Иглонабит нетъкан геотекстил с модерна технология за свързване

1^{ви} слой

Външната повърхност е гофрирана, което осигурява гъвкавост и необходимата механична якост

2^{ри} слой

Вътрешният гладък слой осигурява безпроблемно преминаване на водата

3^{ти} слой

Незаличима маркировка в син цвят
(Съгласно стандарт NF P 98-332)

ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ ОТ НОВО ПОКОЛЕНИЕ 4 слоя за дренаж

Заваряване на 3 различни стени с технологията за коекструзия при използване на екологични суровини

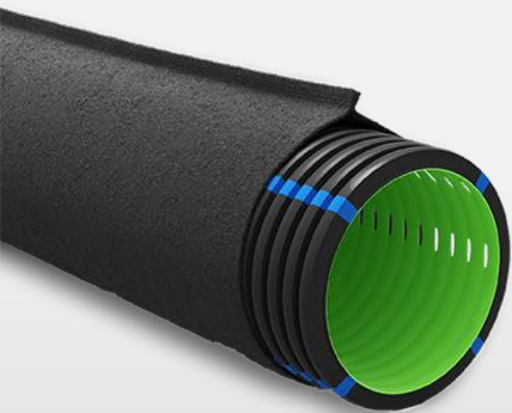
Използване на специално разработен геотекстил **онлайн** по време на производствения процес.

4.1

GEODRAIN PLUS

СВОЙСТВА

OD63 - OD200



- Изработени от **специално стабилизирана HDPE суровина**
- **SN4 | SN8** Твърдост на пръстена съгласно EN ISO 9969
- **Симетрично перфорирани** съгласно стандарт DIN 4262
- Устойчивост на UV лъчи **до 5 години**
- **Химична устойчивост** съгласно DIN ISO 10358
- **Без халогени** и **без тежки метали (RoHS)**

220°

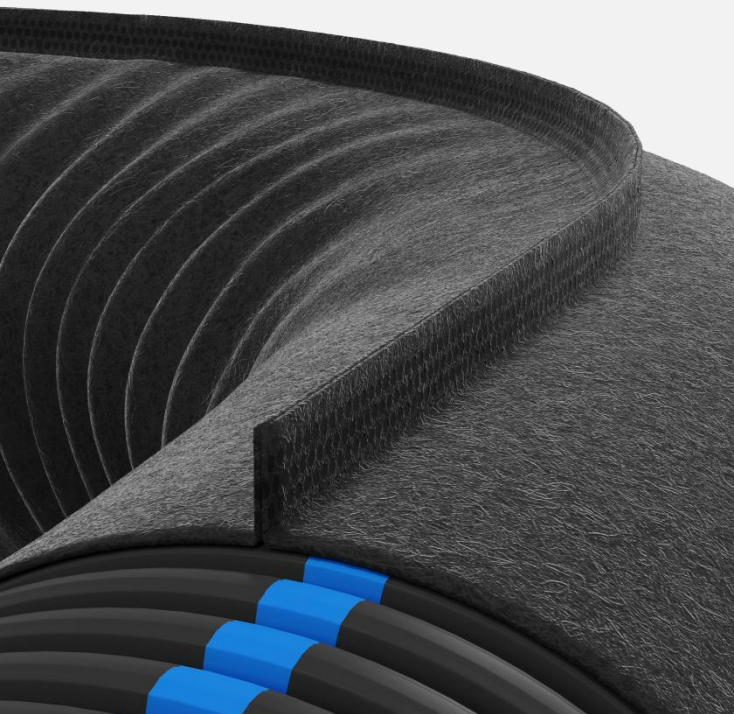
Пръти с дължина 6 m - местна перфорация 220°

360°

Намотки 50 m/25 m - обща перфорация 360°

4.1

ГЕОТЕКСТИЛ СВОЙСТВА



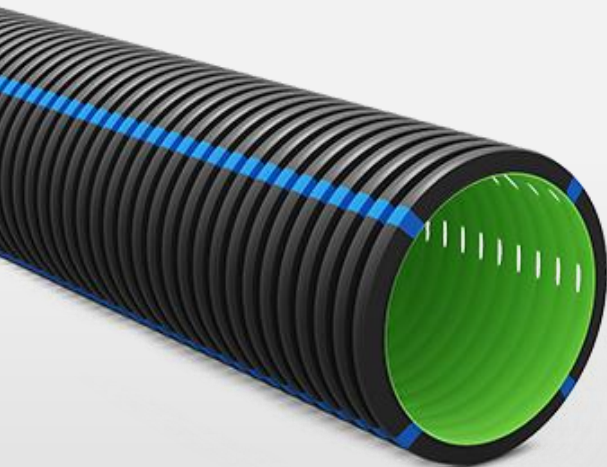
- **150 gr/m²** специален геотекстил с иглонабиване и нетъкан текстил
- Усъвършенствана технология за уплътняване за стабилно и равномерно разпределение на геотекстила
- **ЗАЩИТЕН С ПАТЕНТ (№ 1008995)**
- Разработен, за да отговори на нуждите на повечето почви
- **Устойчивост на ултравиолетови лъчи до 5 години**
- Към него има декларация за експлоатационни показатели и носи маркировката **CE**

4.1

GEODRAIN

СВОЙСТВА

OD63 - OD200



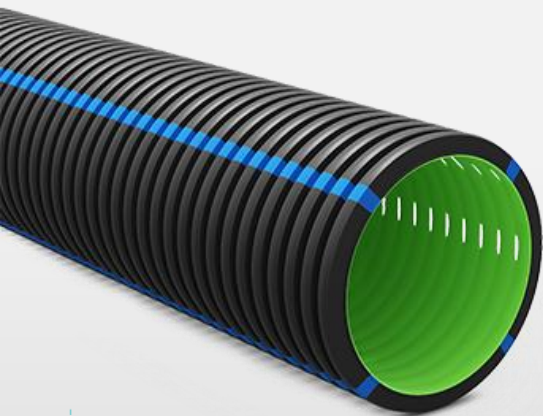
- Предлага се и без геотекстил
- Съществуват някои редки видове почви, при които филтриращите зони трябва да се различават.
Несвързани почви, като жълта варовита кал или разпръснати глини. Тези почви са "вътрешно нестабилни" и съдържат частици, които могат лесно да преминат през филтриращите зони от чакъл и геотекстил.

4.1

GEODRAIN

СВОЙСТВА

OD63 - OD200



220°

Пръти с дължина 6 m - местна перфорация 220°

360°

Намотки 50 m/25 m - обща перфорация 360°

- **SN4 | SN8** Твърдост на пръстена съгласно EN ISO 9969
- Перфорация от **220°/360°**, извършена от усъвършенствани машини по цялата ѝ дължина
- С **устойчивост на корозия**
- Изключителна **устойчивост на слънчева радиация** благодарение на стабилизаторите на стареенето, вложени в суровината на външната стена
- **Гравитаната маркировка** е ориентир за правилното полагане на тръбите в изкопа.
- Много по-ниското му тегло улеснява товаренето, транспортирането и съхранението му

4.1

АКСЕСОАРИ И МОНТАЖНИ МАТЕРИАЛИ

Крайни капачки



Свързващ
съединител с куки



Лепило и уплътнител



ИМАЙТЕ ПРЕДВИД

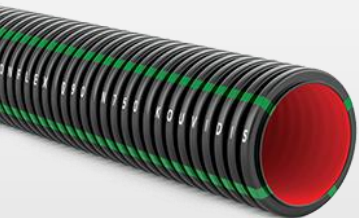


4.2

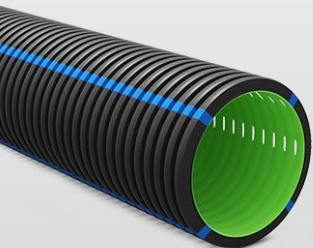
ПОДЗЕМНИ ЦВЕТНА МАРКИРОВКА (NF P 98-332)



Червено - хранващи
кабели



Зелено - телекомуникации



Синьо - вода

Неизтриваемата цветна маркировка следва стандарта **NF P 98-332** за по-добра идентификация на предназначението и съдържанието на тръбите за кабели, като повишава безопасността.

ЦВЕТНА МАРКИРОВКА

ЦЕЛ

4.2



ПОВИШАВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТТА

По време на строителство или реконструкция на дадена структура служителите на строителната площадка могат лесно да определят какво минава през тръбите за кабели, като се ориентират по външната цветна маркировка.

Двустенни HDPE тръби

Решения за отводняване на отпадни и дъждовни води

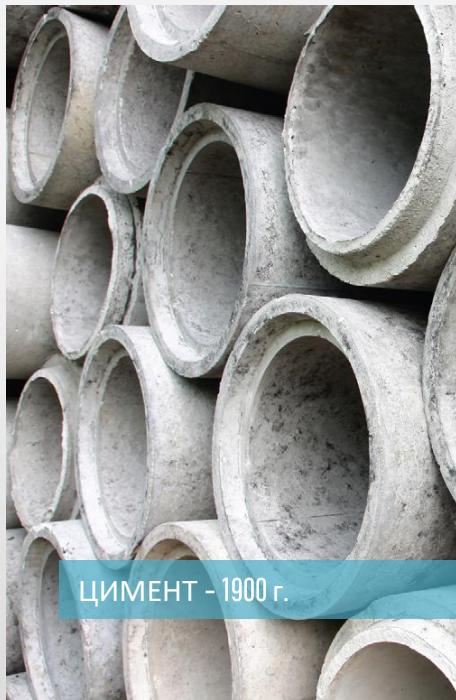


4.3

СИСТЕМИ ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЕВОЛЮЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ



ГЛИНА - ДРЕВНИ
ВРЕМЕНА



ЦИМЕНТ - 1900 г.



PVC - 1930 г.



HDPE - ДНЕС

4.3

GEOSAN

СВОЙСТВА

OD160 - OD630



- Изработен от **полипропилен с висока плътност (HDPE)**
- Сертифициран в съответствие с **EN 13476-3** от Bureau Veritas
- **SN 4 | SN 8** Твърдост на пръстена съгласно EN ISO 9969
- **Гъвкавост на пръстена RF30** съгласно EN ISO 13968
- **Изключителна якост на удар** съгласно EN 744 (TIR≤10%)

BUREAU
VERITAS

4.3

GEOSAN СВОЙСТВА

OD160 - OD630



- Изключителна **устойчивост на слънчева радиация** благодарение на стабилизаторите на стареенето, вложени в суровината на външната стена
- **Отлично поведение при абразия, като** по този начин се предотвратява отлагането на замърсени материали (мазнини, соли и др.) по гладката им вътрешна стена
- **Много по-ниското му тегло** улеснява товаренето, транспортирането и съхранението му
- Специалните уплътнителни еластомерни пръстени в комбинация с геометрията на външната стена на тръбите **GEOSAN** отговарят на изискванията на **EN 1277**, като осигуряват **постоянна херметичност**

BUREAU
VERITAS

4.3

GEOSAN

МЕТОДИ ЗА СВЪРЗВАНЕ



С помощта на вградена формована муфа



С помощта на отделен съединител

4.3

GEOSAN

АКСЕСОАРИ



СВЪРЗВАЩ
СЪЕДИНИТЕЛ



РЕМОНТЕН
СЪЕДИНИТЕЛ



РАЗКЛОНИТЕЛ 45°



СТРАНИЧЕН СЪЕДИНИТЕЛ
(СЕДЛО)



ЪГЛИ 45°



ЪГЛИ 90°



РАЗКЛОНИТЕЛ 45°



ТРОЙНИК 90°

4.3

GEOSAN АКСЕСОАРИ



МЪЖКИ КРАЙНИ
КАПАЧКИ



ЖЕНСКИ КРАЙНИ
КАПАЧКИ



ЕЛАСТОМЕРЕН
УПЛЪТНИТЕЛЕН ПРЪСТЕН



ЕЛАСТОМЕРЕН
УПЛЪТНИТЕЛЕН ПРЪСТЕН ЗА
ЖЕНСКИ КРАЙ



БОРКОРОНА



ЛЕПИЛО И УПЛЪТНИТЕЛ



СМАЗКА

4.3

МОНТАЖНИ КОМПОНЕНТИ

СМАЗКА ЗА СВЪРЗВАНЕ



НЕОБХОДИМА ЗА БЕЗОПАСНОТО И БЪРЗО СВЪРЗВАНЕ НА ПЛАСТМАСОВИ ТРЪБИ С ЕЛАСТОМЕРНИ УПЛЪТНИТЕЛНИ ПРЪСТЕНИ В КАНАЛИЗАЦИЯ ИЛИ ДРЕНАЖ.



- Устойчивост на вода
- Под формата на паста
- Когато се използва в правилните количества непосредствено преди монтажа, той не променя формата на еластомерния уплътнителен пръстен, предпазвайки от потенциални течове.

ТРЪБИ GEOSAN

ПРЕДИМСТВА



- По-леки са с **50%** от тръбите, изработени от PVC, докато теглото им е само **5%** от това на циментовите тръби.
- Успяват да постигнат **40%** намаление на разходите за материали в сравнение с PVC или цимент.
- Могат да **издържат по-дълго** поради гъвкавостта и способността си да се връщат към първоначалната си форма.
- Те са **100%** щадящи околната среда, тъй като са **безхалогенни, напълно рециклируеми** с много нисък отпечатък върху околната среда.

СЛЕДВАЙТЕ НИ





forever safe