

Amiantit Pipe Systems Romania – (APS) Тръбопроводни системи за устойчиво водно управление



Фактори, определящи устойчивото управление на водите

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS

- Водни ресурси
- Климатични процеси
- Мениджмънт
- Водна инфраструктура...



Присъствие в ЕС и Турция

AMIA NTIT PIPE SYSTEMS

Amiantit in Europa / Turcia

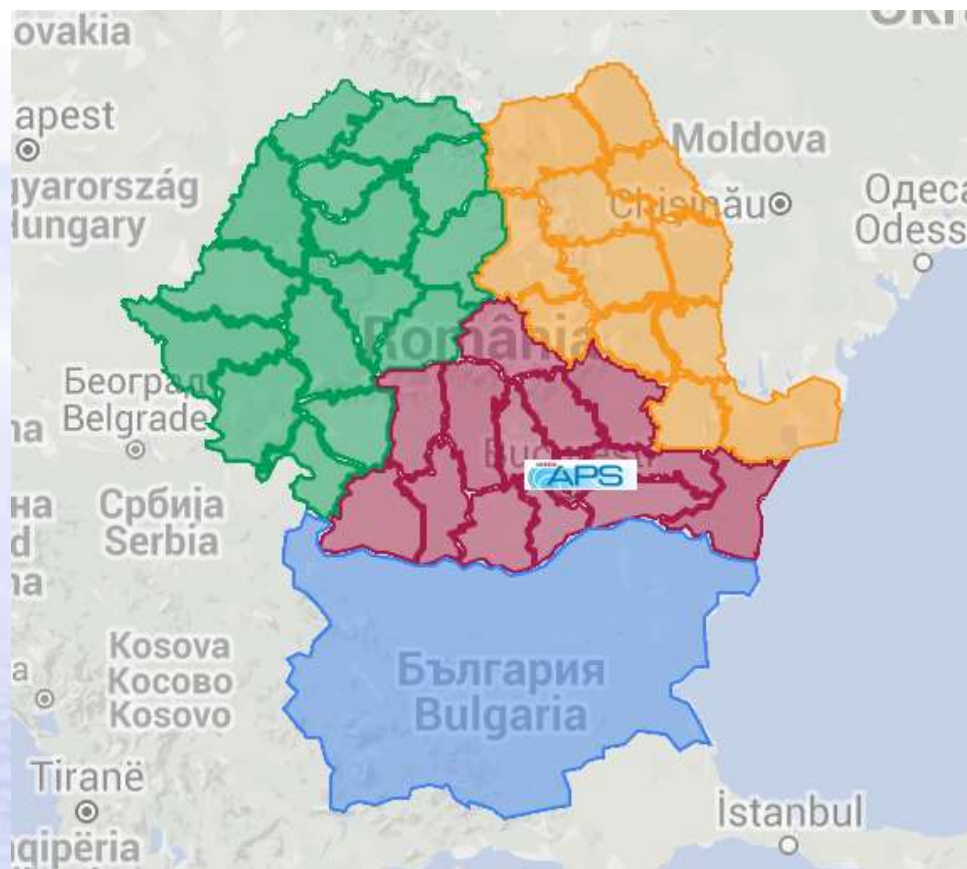
- 5 завода за GRP – Испания, Германия, Полша, Турция – 2;
- 8 дистрибуторски фирми;
- Портфолио 2016:
GRP Flowtite
GRP Amijack;
GRP некръгли профили
Сферографитен чугун
Стъклокерамика
Стоманобетон
Полимербетон кръгли/некръгли профили

- 850 служители
- R&D в Норвегия



Amiantit Pipe Systems SRL

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS



Присъства в Румъния от 2002 г. насам като един от основните доставчици на тръбни системи, фитинги и аксесоари за градски и индустриални мрежи;

Представен в България от януари 2016 г.

Новости

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS

- Биаксиални тръби Flowtite от GRP със заключващи муфи
- Новото поколение тръби Flowtite Gray/Orange от GRP устойчиви на удар, абразия и ерозия
- Некръгли тръбопроводи от GRP и полимербетон
- Тръби от GRP и стоманобетон за микротунелиране / релейнинг
- Шахти – различни видове
- Тръби от полимербетон за микротунелиране, но и за релейнинг

Хидросъоръжение Брашов

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS



**Когато чугунът е
неподходящ**

- **Монтаж под
електропроводи с високо
напрежение**
- **Блуждаещи токове**
- **Почви?**



Адукция Брашов

AMIAINTIT PIPE SYSTEMS



Биаксиални, доставени до обекта

- Предварително подготвен фланец в завода на APS в Могошоаия



Свържете двата материала чрез затягане на фланците



Адукция Брашов

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS



FLOWTITE GREY ПРЕДЛАГА ПО-ГОЛЯМА СИГУРНОСТ

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS



ПО-УСТОЙЧИВА НА **УДАР**



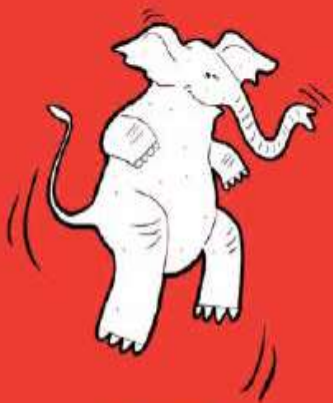
ПО-УСТОЙЧИВА НА
АБРАЗИЯ



ПО-УСТОЙЧИВА НА ПОЧИСТВАНЕ ПОД
ВИСОКО НАЛЯГАНЕ



1. ВИСОКА УСТОЙЧИВОСТ НА УДАР



Леки като
пластмаса;
Лесна
инсталация;
Минимални
разходи

Устойчиви като
стомана,
Висока
устойчивост на
удар;
Висока
устойчивост на
абразия;
Висока
устойчивост на
измиване с водна
струя

2. ЛЕКИ



Исключително леки;
Малка подъемна
техника;
Бърза инсталация;
Минимални разходи

3. УСТОЙЧИВОСТ НА АБРАЗИЯ



По-дълъг живот
благодарение на
изключителната
устойчивост на
абразия

4. УСТОЙЧИВОСТ ПРИ МИЕНЕ С ВОДНА СТРУЯ



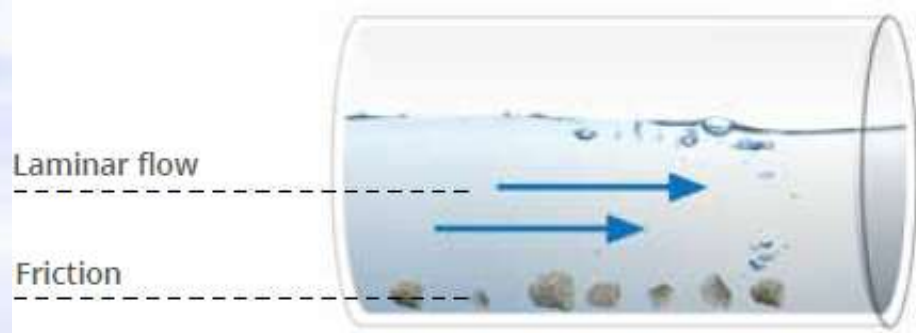
По-добра
устойчивост на
водна струя под
налягане

АБРАЗИЯ

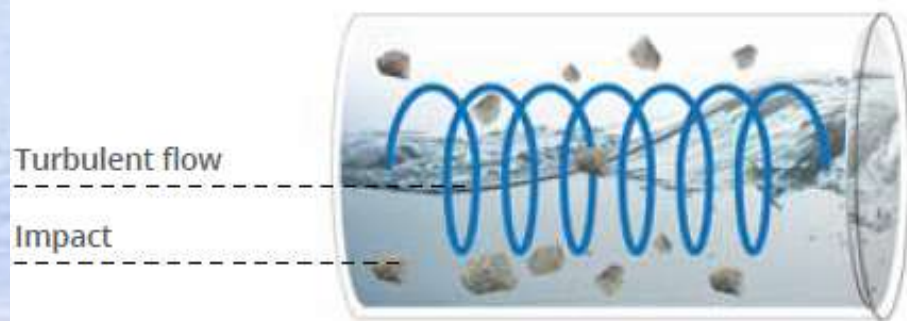
ЕРОЗИЯ

AMIANTIT PIPE SYSTEMS

ABRASION



EROSION



FLOWTITE ORANGE

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS

Стъпка напред към перфектната тръба

- **Хидравликата над всичко;**
- **Висока абразионна устойчивост;**
- **За първи път защита срещу ерозия;**
- **Удължен сервизен живот.**

INVENTING THE ORANGE TECHNOLOGY

FLOWTITE ORANGE has been made possible by elastomeric thermoset chemistry and a novel way of reacting the material with GRP during the continuous winding process. This offers an integrated highly flexible liner, that does not peel under harsh conditions.

Kinera has been one of Flowtite's research partners in the process of developing the Orange technology.



Тръби от стоманобетон за микротунелиране

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS



Диапазон на диаметрите
DN 300mm – DN 3200mm

News:

Стоманобетонни тръби за микротунелиране с лайнер от GRP

AMIAINTIT PIPE SYSTEMS



Отлично изпълнение за преминавания;
Отлична хидравлика, благодарение на GRP
лайнера

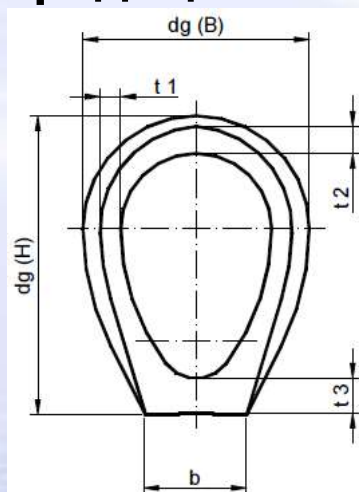


News:

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS

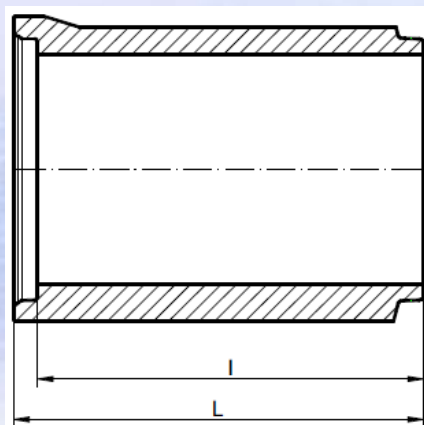
- Яйцевидни профили от бетон и стоманобетон

Здрави, с около 80 години сервизен живот, лесен и традиционен монтаж, с/без гумено уплътнение.



Размери от 300/450

до 800/1200

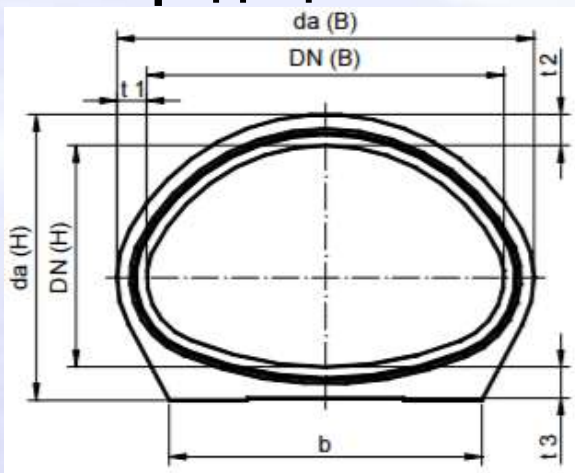


News:

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS

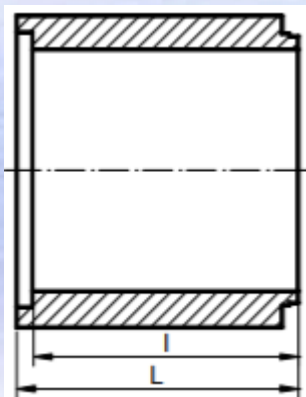
- Устовидни профили от бетон и стоманобетон

Здрави, с около 80 години сервизен живот, лесен и традиционен монтаж, с/без гумено уплътнение.



Размери от
1200/900

до 3600/2250



News:

Стоманобетонни шахти с дъно от PP

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS

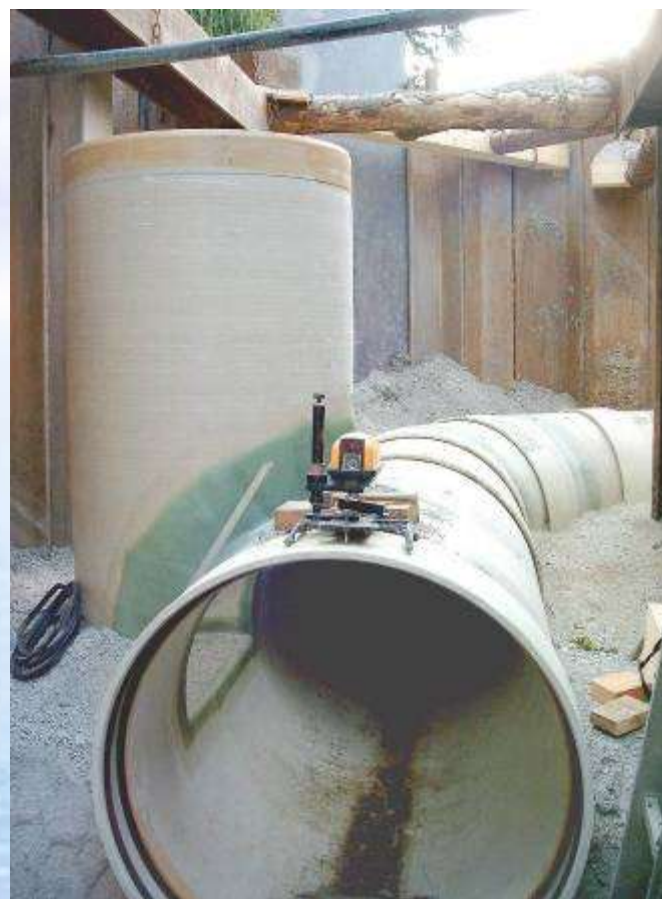


-отлична
хидравлика,
благодарение на
вграден улей

-перфектна
водоплътност,
благодарение на PP
хидравличен
елемент от ЕДНА
ЧАСТ

GRP: Персонализирани продукти / повечето видове приложения

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS



GRP: решения за рехабилитация

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS



GRP: решения за управление на водите / сепаратор на въглеводороди

AMIAINTIT PIPE SYSTEMS



Някои от нещата, които можем да направим

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS



Напорни и канализационни връзки



Преходна камера DN2200 за две успоредни линии тръби DN2000

AMIAINTIT PIPE SYSTEMS



Продуктова гама – Некръгли профили и фитинги :



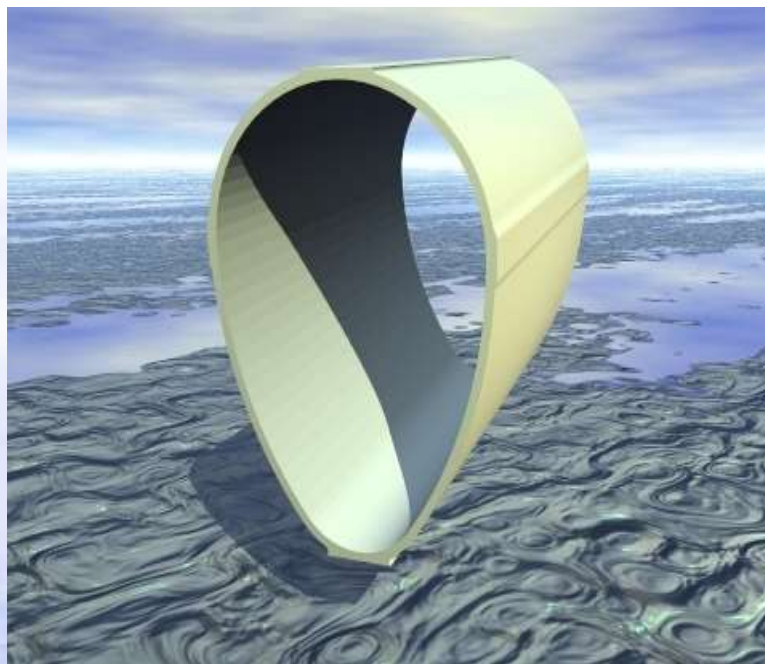
Монтаж - Прави и извити участъци

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS



Полимербетон

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS



**Персонализирани решения за атипични
участъци**

Какво представлява полимербетона?

AMIANITIT PIPE SYSTEMS

Произведеният от нас материал има следните характеристики :

- Устойчивост на натиск : > 80 N/mm²
- Съпротивление на огъване : > 20 N/mm²
- Модул на еластичност: > 20.000 N/mm²
- Устойчивост на абразия: Съответства приблизително на тази на гранита
- или теракота, тоест 0.14 mm след 100,000
цикъла по метода Дармщат
- Химическа устойчивост : от концентрирани киселини до концентрирани основи pH1 - pH13, за кратко и стандартно между pH 4 - pH 11.
- Температурни граници : Постоянно до 80 °C, краткосрочно дори и над 100 °C
- Водопоглъщане : по-малко от 0,13% от масата
- Стандарт EN14636

Рехабилитация без открит изкоп

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS

Рехабилитация на тръбопроводите на секции



Drachengerinne



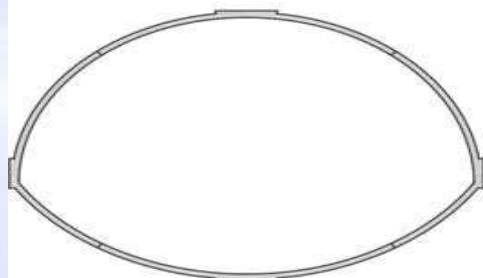
Rechteckprofil



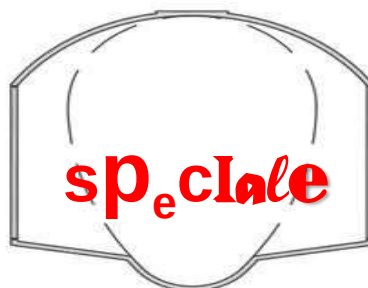
Haubenprofil



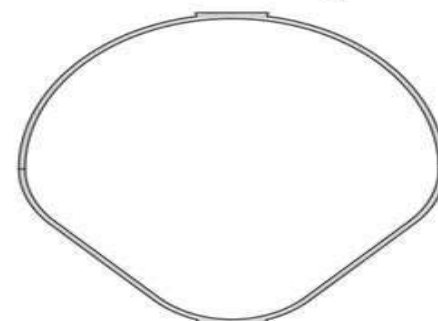
Gerinneauskleidung



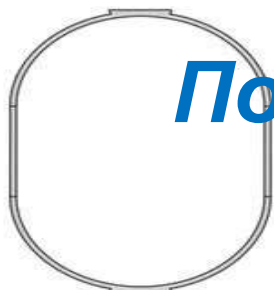
Maulprofil



Kastenprofil



Drachenprofil



überhöhtes Kreisprofil



3 teiliger Tübbing



überhöhtes Eiprofil

speciale

Покритие с полимер бетон

Примери за рилайнинг с полимер бетон в БУКУРЕЩ

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS



Полимер бетон:

AMIA

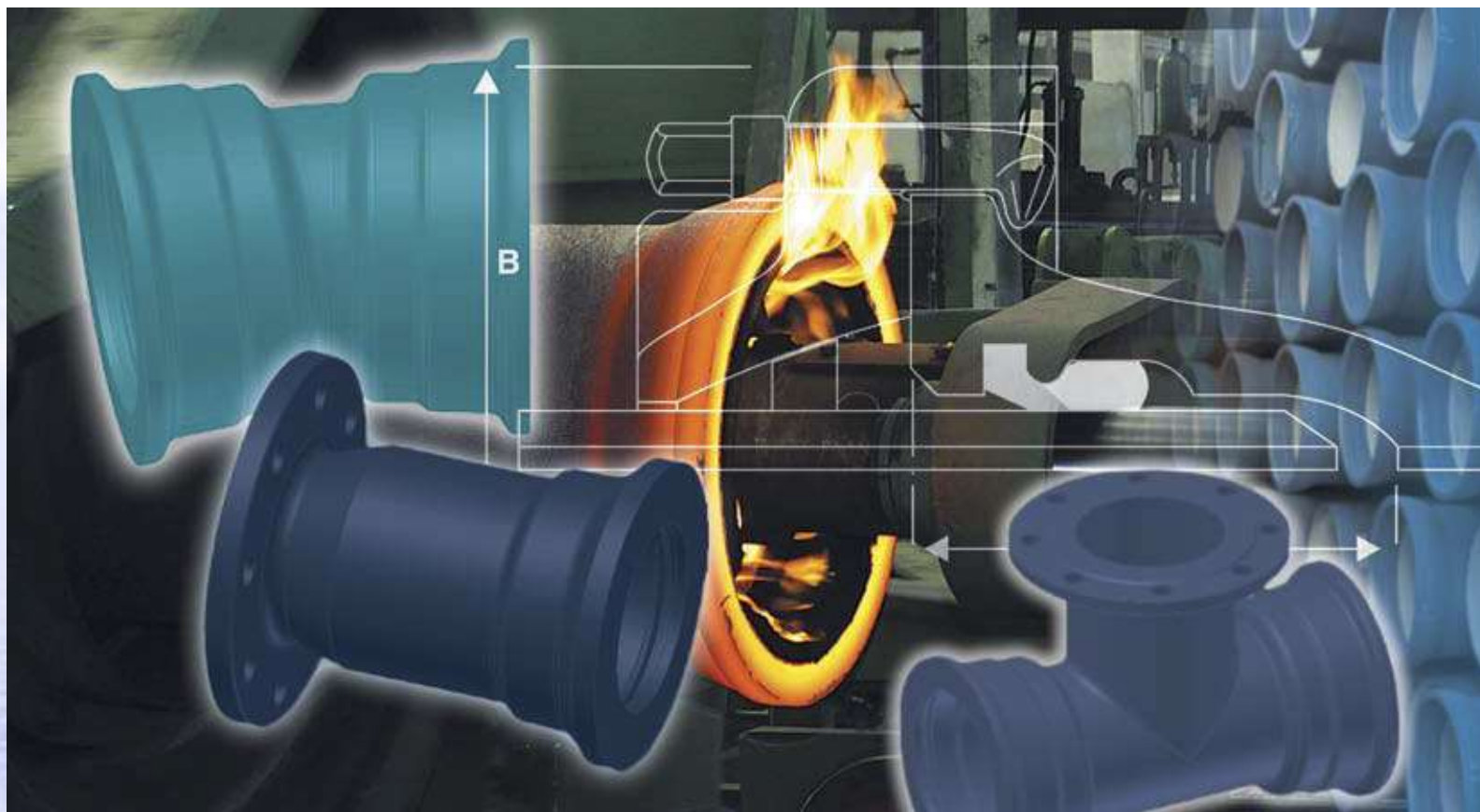
TIT PIPE SYSTEMS

Приложение в Михай Браву, Букурещ :



Тръби и фитинги от сферографитен чугун

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS



Характеристики на продукта

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS

Samsun Makina Sanayi (SMS), е един от водещите производители на тръбопроводи за напояване, питейна вода, отпадни води и инфраструктурно оборудване.

От създаването си през 1967 г. насам, SMS предоставя консултантски услуги в проектирането, производството, монтажа и пускането в експлоатация на оборудването, произведено в собствената фабрика.

SMS е един от най-големите заводи в желязопреработвателната промишленост с модерно оборудване и технологии. Разполага с големи складови наличности и производствена площ в индустриалната зона на Самсун и Адана и производствен капацитет от 500 000 тона.

В зависимост от стандарта, продуктовата гама, обхвата на приложение и изискванията на клиентите, могат да се приложат различни защити за питейната вода или отпадъчните води.

Всички продукти се тестват при хидростатично налягане.



Характеристики на продукта

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS

Дебелината на стената :

•Съгласно EN545: 2010 дебелината на стената е функция от мрежовото налягане, а стандартът EN545: 2010 препоръчва, в зависимост от диаметъра на тръбата, следните класове на налягане :

- DN80 – DN300 – клас 40
- DN350 – DN600 – клас 30
- DN700 – DN1000 – клас 25
- DN1100 – DN2000 – клас 20;

Налични вътрешни и външни покрития

•Външно покритие :

- Слой цинк (200g/m^2) и покриващ слой (битум)($\sim 70\mu\text{m}$, $>50\mu\text{m}$) – покритие, препоръчано от стандарта EN545 за повечето видове почви;
- С полиетиленов ръкав или лента
- С полиуретан
- с цимент, подсилен с фибростъкло

•Вътрешно покритие с циментова замазка, приложена чрез центрофугиране - стандартно покритие за питейна вода!



Характеристики на продукта

AMIAINTIT PIPE SYSTEMS

Избор на покрития :

• Геотехническият анализ на почвата, където се полага тръбата, използва стандартното покритие за :

- Почва с ниско съпротивление ($<1500 \Omega \cdot \text{cm}$ над H_2O или $2500 \Omega \cdot \text{cm}$);
- Почви с $\text{pH} < 6$ и киселинен резерв
- Почви, замърсени с отпадъци
- Почвени смеси.

Полиетиленовият ръкав би бил най-евтиното решение.

Удебеляването на стандартната защита може да увеличи областта на приложение и на почвите със съпротивление $<1000 \Omega \cdot \text{cm}$.

• Цинкова и алуминиева сплав $>400 \text{g/m}^2$

- Подходящи са за повечето почви, по-малко за почви с киселинен торф;
- Почви, замърсени с индустриални или органични отпадъци
- Почви под морското равнище със съпротивление под $500 \Omega \cdot \text{cm}$.

• При блуждаещи токове се препоръчват други видове защита при още по-корозивни среди



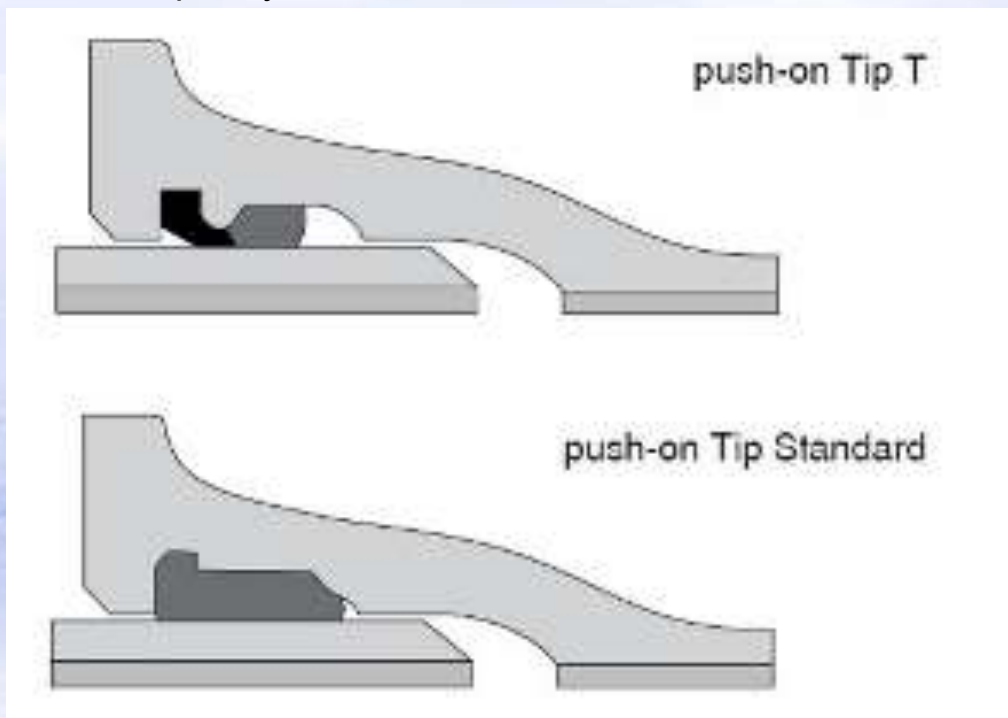
Свойства на продукта

AMIAINTIT PIPE SYSTEMS

Видове връзки

- С муфи push-on
 - С Т-образно уплътнение
 - Със стандартно уплътнение

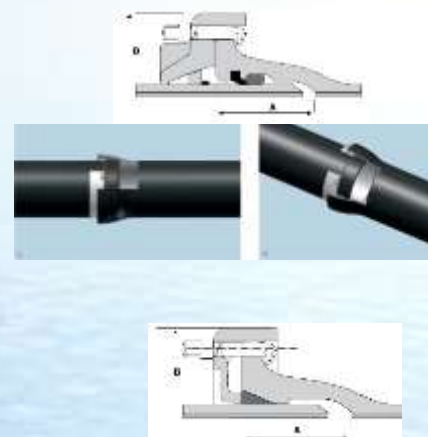
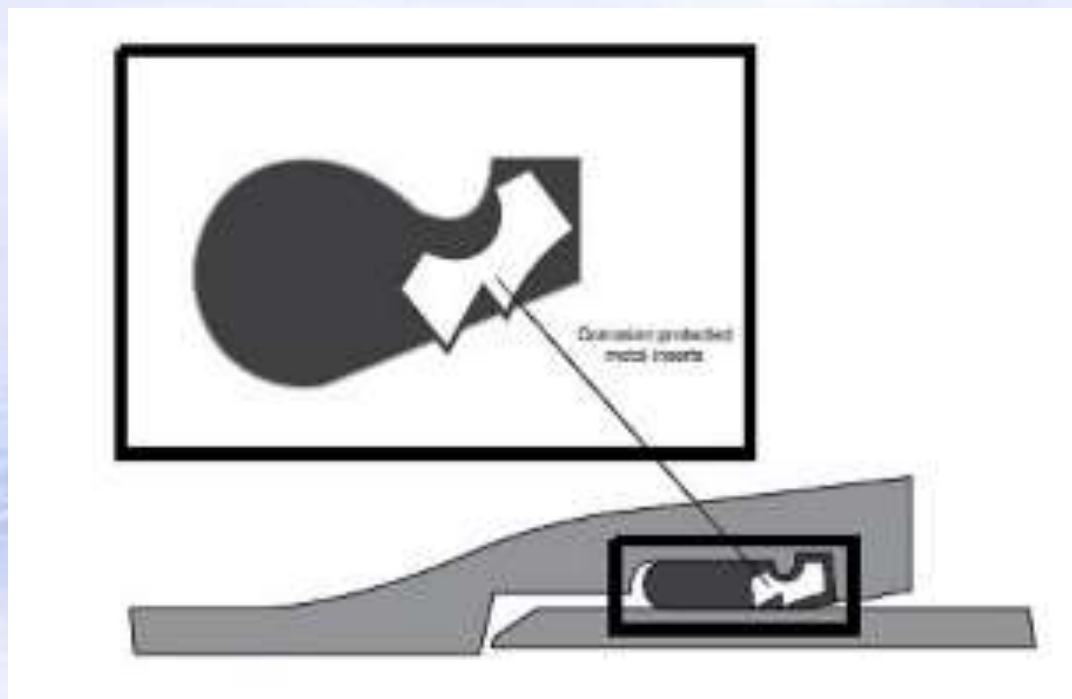
Те позволяват ъглови отклонения и малки аксиални измествания, като по този начин се регулира траекторията на мрежата и дори се избягва използването на колена. Те също така поемат различните извивки на терена



Видове връзки

AMIAINTIT PIPE SYSTEMS

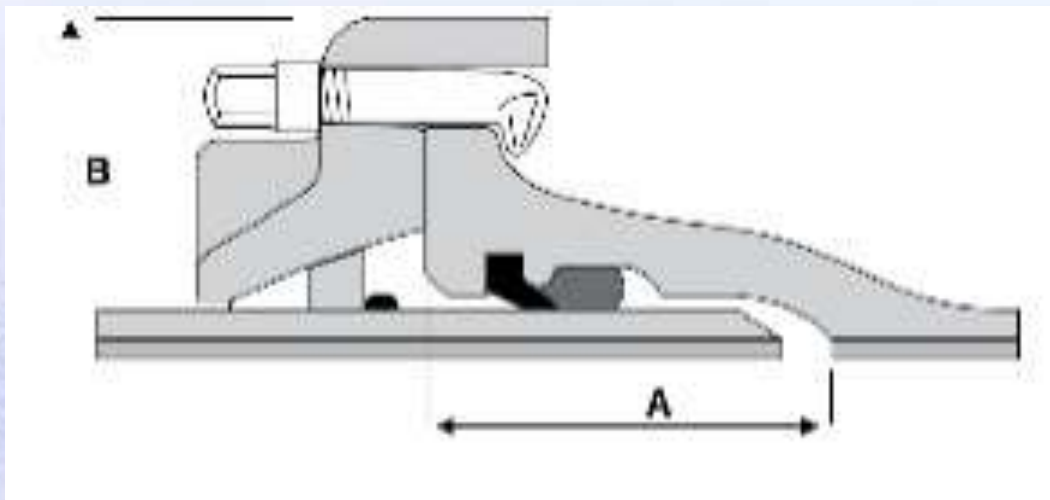
- Със заключени /блокирани съединения
 - С уплътнение с Т-заклучване (уплътнение с метална втулка), което поема силата, прилагана в мрежата от движенията между тръбите.



Видове връзки

AMIAINTIT PIPE SYSTEMS

- Със заключени /блокирани съединения
 - Със заключени съединения – поемат осевите движения между тръбите и успешно заменят крепежните блокове
 - С “ТРАДИЦИОННО” заключване със заключващ пръстен, заваръчен ремък и напречни фланци.
 - С SK метални сегменти



Работа в портала на Амиантит Пайп Системс

AMIANITIT PIPE SYSTEMS

Alimentari cu apa

Canalizari gravitationale

Canalizari sub presiune

Microhidrocentrale

Irigatii

Aplicatii industriale

Coloane filtrante

PAFSIN

Fonta ductila

Inox

FORMA:

☒ circular

TIP MONTAJ:

☒ sapatura deschisa



CONDUCTE DIN PAFSIN PENTRU
RETELE DE APA SUB PRESIUNE



MUFE



REZERVOARE DIN PAFSIN



FITTINGURI DIN PAFSIN

AMIAANTIT PIPE SYSTEMS

Позволете ни да се присъединим към вас!

