

PLEASE CONTACT

Riyadh Address:

Tel: +966 54 428 5590
Riyadh - KSA

Abu Dubai Address:

Tel: +971 50 390 2762
Abu Dhabi - UAE

Dubai HQ Address:

office 311, IT plaza Tower
Silicon Oasis, 66058
Dubai - UAE
Tel :+971 50 690 2762
TEL :+971 4 576 3610
Email: info@Apsol.me



SCAN ME



المملكة العربية السعودية Kingdom of Saudi Arabia

EXPERT IN
TRENCHLESS
PIPE LINING

معالجة
الأنابيب
بدون حفر

What is Trenchless pipe lining?

Trenchless Pipe lining is a revolutionary (NO-Dig) Technology, highly effective in repairing or replacing broken, leaking, cracked or root infested pipes within residential, commercial, Industrial, Municipal or oil & gas facilities. Being a “NO-Dig” system, costly excavation and demolition are no longer necessary. Pipelining is often 40%-50% cheaper than the conventional re-piping alternatives, such as excavations or open trench methods.

Pipe Leak Detection:

In the event of a pipe leakage problem, early detection of the exact location of damage and consequent repair guarantees savings in time and money. That is why APPLIED utilizes the latest technology in pipe inspection services to eliminate the uncertainty for clogged or leaking pipes. Our staff of licensed, insured, and highly skilled technicians are on call to accurately diagnose the specific cause of a leakage, repair the damage, and ensure a non-recurrent solution.

- CCTV pipe inspection
- Signal Corelation
- Acoustic listening.
- In Pipe probe inspection

CIPP Sewage & Drainpipe lining

APPLIED CIPP Liner is the best lining proposal for sewage & drainage pipes that have large fissures and cracks. The pipe is inspected with CCTV, and the liner is prepared. The resin mix is prepared as per APPLIED design team criteria, to be impregnated into the liner.

The liner is then installed either through pulling in place or inverted in place procedures.

This liner is suitable for Sewage/Drainpipes of 2” - 63” in diameter and APPLIED can install up to 500L min length in one shot.

CIPP Pipe patching

APPLIED CIPP point repair liners great for fixing leaking pipe joints (ranging from sizes 2” up to 36” pipes), keeping roots from growing into pipe joints, repairing cracks or broken pipes. * And for fixing / repairing the cement or lining on ductile iron pipes.

Mechanical Pipe Lining

Applied Mechanical liners are heavy gauge 316L stainless-steel sleeve has infiltration abatement with an EPDM rubber gasket. These liners are Positioned by a crawler and expanded pneumatically with an air-compressor, Applied mechanical liners rehab sleeve provides structural, trenchless pipe repair and sealing. Use a pushrod to position in lines as small as 4” and as large as 72” pipes, Multiple sleeves can be interleaved to perform long repairs.

Epoxy Coating

The NSF61 approved APPLIED-Epoxy Lining System is a non-invasive option for leaking underground water services with inside diameters from 2" to 12". The Applied-Epoxy liner forms a continuous barrier between existing pipe and drinking water –ideal for small cracks, pinholes & Lead Replacement Programs. The liner can be installed in steel, copper, plastic and lead pipes, and in lengths up to 90 m. The smooth bore and thin-wall liner provides the same or increased flow capacity. APPLIED-epoxy liner is a class B semi structural liner made of resin of a minimum life expectancy of 50+ years.

Tight Fit pipe lining

High pressure Water, Gaseous, oil & chemical media represent a special challenge to trenchless pipe rehabilitation. However, APPLIED Tight fit liners are custom fabricated liners with an inner layer made of permeation-reducing plastics and the seamless production of up to 4,500 metres of the Liner have made it possible for pipelines from 4” up to 20” in diameter.

SIPP Lining

Applied SIPP lining is robotically applied to an engineered thickness based on diameter, loading, and operating pressure. Our lining materials (FRP/PU) protect from wall loss and degradation of hydraulic performance in new and existing pressurized piping systems. Despite any inconsistencies or perforations in the pipe wall, the application result is a seamless, standalone lining with an extended design life.

Applied Trenchless Pipelining Advantages:

Rapid Installation

Pipe lining is a localized repair solution, the refurbished system resumes its full operation within hours without interruption of normal operations.

Project Cost Saving

40-50% cost effective pipe repair solution, Trenchless technology operates without any damage to floors, walls, structures, landscaping, sidewalks, or streets.



ما هي تكنولوجيا بطانة الأنابيب بدون خندق او بدون حفر؟

تعتبر بطانة الأنابيب بدون خنادق تقنية ثورية يطلق عليها (بدون حفر) وهي فعالة للغاية في إصلاح الأنابيب المصابة بالكسور او التشققات داخل المنشآت السكنية أو التجارية أو الصناعية أو البلدية أو مرافق النفط والغاز سواء المضغوط منها او غير المضغوط و نظرًا لكونه نظامًا استثنائيًا لم تعد أعمال الحفر والهدم المكلفة ضرورية. غالبًا ما تكون اصلاح خطوط الأنابيب بهذه التكنولوجيا الرثعة أرخص بنسبة ٤٠% إلى ٥٠% من بدائل إعادة الأنابيب التقليدية ايضا من اهم المميزات هو عدم توقف انشطة المكان الذي تتم المعالجة فيه سواء كان مستشفى او فندق او منتجع او مبنى ...الخ

كشف تسريب الانابيب -CIPP-

في حالة حدوث مشكلة تسرب في الأنابيب، فإن الاكتشاف المبكر للموقع الدقيق للضرر والإصلاح اللاحق يضمن توفير الوقت والمال. ولهذا السبب تستخدم شركتنا أحدث التقنيات في خدمات فحص الأنابيب المسدودة أو المتسربة

إن موظفينا من الفنيين المرخصين والمؤمنين وذوي المهارات العالية على أهبة الاستعداد لتشخيص السبب المحدد للتسرب بدقة، وإصلاح الضرر،

وضمان حل غير متكرر

■فحص الأنابيب -CCTV-

■ارتباط الإشارة

■الاستماع الصوتي

■فحص مسبار الأنابيب

بطانة أنابيب الصرف الصحي

يعتبر أفضل اقتراح لتبطين أنابيب الصرف الصحي التي تحتوي على شقوق صغيرة او شقوق كبيرة

يتم فحص الأنبوب بواسطة CCTV ، ويتم إعداد البطانة بعد ذلك يتم تحضير مزيج الريزين وفقاً لمعايير فريق التصميم المطبقة، ليتم تشريبه في البطانة ويتم بعد ذلك تثبيت البطانة إما من خلال إجراءات السحب في مكانها أو عكسها في مكانها وهذه البطانة مناسبة لمياه الصرف الصحي/أنابيب الصرف التي يبلغ قطرها 2 بوصة – 63 بوصة ويمكن تطبيقها و تركيب ما يصل إلى 500 متر في طلقة واحدة

ترقيع الأنابيب

هي رائعة لإصلاح مفاصل الأنابيب المتسربة (تتراوح من أحجام ٢ بوصة حتى ٣٦ بوصة)، ومنع الجذور من النمو في مفاصل الأنابيب، وإصلاح

الشقوق أو الأنابيب المكسورة. * ولتثبيت/إصلاح الأسمنت أو بطانة أنابيب حديد الدكتايل

بطانة الأنابيب الميكانيكية

عبارة عن غلاف من الفولاذ المقاوم للصدأ عيار ٣١٦ L ذو قياس ثقيل مزود بمانع تسرب مع حشية مطاطية EPDM يتم وضع هذه البطانات بواسطة زاحف ويتم توسيعها هوائياً باستخدام ضاغط هواء وتوفر إصلاحاً هيكلياً للأنابيب بدون خنادق وحفر وايضا من خصائصها استخدام قضيب دفع لوضع الأنابيب في خطوط صغيرة يصل حجمها إلى ٤ بوصات وكبيرة تصل إلى ٧٢ بوصة، ويمكن ايضا اسخدامها لإجراء إصلاحات طويلة

طلاء مادة الايبوكسي

هو نظام بطانة معتمد من NSF61 لتسريب خدمات المياه الجوفية بأقطار داخلية تتراوح من ٢ بوصة إلى ١٢ بوصة. تشكل بطانة الإيبوكسي حاجزاً مستمراً بين الأنابيب الموجودة ومياه الشرب وهي مثالية للشقوق الصغيرة والثقوب ويمكن تركيب البطانة في أنابيب من الفولاذ والنحاس والبلاستيك والرصاص. وبأطوال تصل إلى ٩٠ متراً توفر البطانة الناعمة والبطانة الرقيقة نفس قدرة التدفق أو زيادتها. وهي ايضا عبارة عن بطانة شبه هيكليّة من الفئة B مصنوعة من الريزين بمتوسط عمر متوقع لا يقل عن ٥٠ عامً

بطانة أنابيب ضيقة او ملائمة

قطاع المياه والغاز والبتروزل ذات الضغط العالي يعتبر تحدياً خاصاً لإعادة تأهيل الأنابيب بدون خنادق او حفر . ومع ذلك، فإن البطانات الضيقة عبارة عن بطانات مصنعة خصيصاً بطبقة داخلية مصنوعة من مواد بلاستيكية .ويمكن انتاج منها ما يصل إلى ٤٥٠٠ متر من البطانة وايضا إمكانية تصنيع خطوط الأنابيب التي يتراوح قطرها من ٤ بوصات إلى ٢٠ بوصة

بطانة -SIPP-

يتم تطبيق بطانة SIPP آلياً على سمك هندسي يعتمد على القطر والتحميل وضغط التشغيل وتحمي مواد التبتين الخاصة بنا (FRP/PU)

من فقدان الجدار وتدهور الأداء الهيدروليكي في أنظمة الأنابيب المضغوطة الجديدة والحالية. على الرغم من أي تناقضات أو ثقوب في جدار الأنابيب، فإن نتيجة استخدامها يعطي بطانة سلسة ومستقلة ذات عمر تصميمي ممتد

الفوائد المتعلّقة بـطانة الأنابيب بدون خندق او بدون حفر :

التركيب السريع :

تمثل تقنية بطانة الأنابيب حلاً للإصلاح المحلي، حيث يستأنف النظام المجدد عمله بكامل طاقته في غضون ساعات دون انقطاع للعمليات الطبيعية

توفير تكاليف المشروع :

تمثل حلول إصلاح الأنابيب بتقنية بطانة الأنابيب بدون حفر حلاً توفيرياً بنسبة ٤٠-٥٠%، حيث تعمل التقنية بدون إلحاق أي ضرر بالأرضيات أو الجدران أو الهياكل أو الحدائق أو الرصيف أو الشوارع