



# تمهيد الطريق لمستقبل أفضل

[almassarat.com](http://almassarat.com)



Al Massarat Al Khaliyya General Trading & Contracting Company W.L.L.  
شركة المسارات الخليجية للتجارة العامة والمقاولات ذ.م.م.

الموزع الحصري في الشرق الأوسط و أفريقيا "Exclusive distributor "MENA and Africa"

[in](https://www.linkedin.com/company/almassarat) [f](https://www.facebook.com/almassarat) [@almassarat](https://www.instagram.com/almassarat)

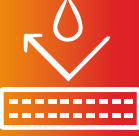
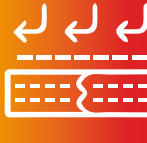
[www.almassarat.com](http://www.almassarat.com)



Al-Ahmadi Hospital - Kuwait

# مميزات فريدة لمنتجات جي آر تي

تهدف منتجات وحلول جي آر تي في الوصول إلى مئات المتخصصين  
بهذا المجال حول العالم، وتوفر حلولاً هندسية مستهدفة عند  
الحاجة إليها بشدة.

|                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                                   |                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>مقاوم الأشعة<br>فوق البنفسجية | <br>قابل للتحلل             | <br>آمن للبيئة                | <br>مواد غير خطرة        |
| <br>يجف بشكل<br>شفاف وصافي        | <br>غير قابل<br>للتآكل وآمن | <br>مقاوم للماء               | <br>غير قابل<br>للإشتعال |
| <br>استخدامه<br>سهل وبسيط         | <br>مانع للتسرب             | <br>يجف تماماً<br>وبدون رائحة | <br>غير ضارة             |



# حلول هندسية متخصصة لكافة العقبات



يمكن استخدام منتجات جي آر تي  
الدولية في:

- ← إنشاء الطرق الحديثة والريفية
- ← إنشاء الطرق العامة الرئيسية والطرق السريعة
- ← طرق النقل المعبّدة وغير المعبّدة
- ← مناطق وقوف المركبات الثقيلة
- ← رصيف عازل للماء
- ← تثبيت التربة
- ← الحدّ من الغبار
- ← المعسكرات، الطرق العسكرية ومهابط الطائرات
- ← النفط والغاز



بواسطة تقنية تثبيت التربة  
القوية، الصديقة للبيئة والمضادة  
للغبار، تعتبر جي آر تي العالمية  
مثالية للصناعات التالية:

- ← التعدين والموارد
- ← الحراج - تشجير الغابات
- ← الإنشاءات المدنية
- ← السكك الحديدية
- ← الثروة الحيوانية والزراعة
- ← الصناعات العسكرية
- ← الإغاثة في حالات الكوارث
- ← النفط والغاز

جي آر تي متخصصون في التحكم في الغبار  
وتثبيت التربة والتحكم في التعرية ومعالجة المياه.

نحن شركة دولية للهندسة التكنولوجية تركز على تقديم  
منتجات وحلول مبتكرة لقطاعات التعدين والأشغال المدنية  
والزراعية والموارد وتنمية الأراضي وإدارة البيئة والنفط  
والعسكرية والدفاع.

أثبتت تقنية جي آر تي الرائدة في عالم الصناعة أن لها  
كفاءة عمل عالية، وتقدم نتائج مستدامة تخدم البنية  
التحتية، وتحافظ على صحة المجتمع وسلامته والبيئة  
المحيطة.



شركة جي آر تي عنوان للتميز والإبداع الهندسي.

من خلال إختيارنا لنخبة من المهندسين ذوي الخبرة  
العالية والذين يشكلون جوهر فريقنا فإن جي آر تي  
قادرة على تطوير حلول فعالة وعملية خاصة  
بموقع العمل في مجال التعدين والأشغال المدنية  
والبيئة والجيوتقنية وتطبيقها في قطاعات الطرق  
والأرياض والموارد.



إذا كانت الحلول الهندسية غير مناسبة، فأنت  
تتعامل مع الشركة الخطأ



# حلول جي آر تي لجميع المشاريع

## جي آر تي: 7000

بوليميري نقى مانع للتسرب - صديق للبيئة

بوليمير مصمم للإستخدام في الإنشاءات المدنية. مادة بوليميرية شفافة مانعة للتسرب، وعامل ربط عالي الأداء.

## جي آر تي: 9000

بوليمر تثبيت التربة - التحكم بغبار الطريق

عامل تثبيت بوليميري نقى مجفف يعمل عن طريق ربط التربة أو جزيئات الرصف فيزيائياً و كيميائياً.

## جي آر تي: ويت - لوك

التحكم بالغبار من دون الماء

سائل صناعي مكثف، نقى وصديق للبيئة مصمم للتحكم في الغبار في ظل حركة المرور الكثيفة للشاحنات والآليات في الساحات اللوجستية والتعدين في الأنفاق وتحت الأرض.

## جي آر تي: هال - لوك

التحكم بغبار طرق النقل

بوليمر سائل يضاف إلى شاحنات رش الماء لتوفير المياه اللازمة لكبح الغبار المتواصل بنسبة 500 % على الأقل ويعمل على إيقاف الغبار لمدة أطول.

## جي آر تي: إنقيرو بيندر

سائل للتحكم في تعرية وتآكل وتطهير التربة والرمال

بوليمر قابل للذوبان في الماء والرش، يعمل على ربط الجزيئات الحبيبية السائبة ويوفر بنية متماسكة للتربة ومقاومة للتعرية ويحميها من التشقق والانحدار وتشكل الأخاديد والقنوات.

## جي آر تي: سويل - لوك

فعالية المناطق الكبيرة بالتغطية السائلة

مصممة للمناطق المفتوحة الكبيرة حيث توجد حاجة للحماية من التعرية الناجمة عن الرياح والأمطار، كما في قطاع الموارد والإنشاءات المدنية وتطوير الأراضي.

"نحن نقدم الحل لمشكلة عالمية تتمثل في إنشاء طرق أفضل وأكثر أماناً للناس والصناعة والمجتمعات في كل مكان"



# لبنى تحتية فورية أضف جي آر تي

## جي آر تي: 9000

### تثبيت التربة بالبوليمير

عامل تثبيت تجفيف بوليمري نقي يعمل عن طريق ربط جزيئات التربة أو الأسفلت فيزيائياً وكيميائياً على شكل طبقة قوية ولكن مرنة. يوفر التثبيت البوليمري مقاومة توتر أعلى بكثير من التثبيت البوزلاني التقليدي، وهو صديق للبيئة أكثر من مادة البيتومين - الأسفلت.



## جي آر تي: 7000

### بوليميري نقي مانع للتسرب - صديق للبيئة

عبارة عن بوليمر سائل مانع للتسرب، مجفف، نقي وصديق للبيئة. صمم خصيصاً للاستخدام في الإنشاءات المدنية. يعمل عن طريق ربط جزيئات الطبقة السطحية أو الأسفلتية فيزيائياً وكيميائياً، مما يوفر سطح رصف مانع للتسرب وخالي من الغبار في جميع الأحوال الجوية.



## جي آر تي: إنقيرو - بيندر

### سائل للتحكم في تعرية وتآكل وتطاير التربة والرمال

منتج فريد من نوعه للتحكم في تعرية وتآكل وتطاير التربة والرمال. أثبت تفوقه على أي منتج آخر ويمنح نتائج فورية. يتسرب إلى التربة ويشكل بنية قوية مترابطة مع الجزيئات السائبة. بعد أن يجف البوليمر، تتشكل طبقة متينة تربط السطح وتمنع التعرية.





# جي آر تي رائدة بتقنياتها

## جي آر تي: ويت - لوك

### التحكم بالغبار بدون الماء

سائل صناعي نقي، شفاف وصديق للبيئة يتوافق مع معايير السلامة الغذائية في استراليا ونيوزيلندا (FSANZ). مصمم لتحمل حركات المرور الثقيلة وتستمر فعاليته لمدة سنة أو 6 أشهر على الأقل من تاريخ التنفيذ والرّش. سهل الإستعمال ويمكن تطبيقه بواسطة شاحنات المياه أو رشاشات المزارع الحالية، و هو جاهز لحركة المرور فور تطبيقه.



## جي آر تي: سويل - لوك

### التحكم بالغبار على نطاق واسع

تقنية منخفضة التكلفة واسعة النطاق مصممة لمنع تعرية الرياح للمناطق المكشوفة مثل جوانب الطرق السريعة والأراضي الخالية التي تم تنظيفها لغاية التعمير، الركام وأراضي المحاصيل وأحواض التبخر. يمكن تحديد مقدار الكمية المطبقة وفقاً لمستوى خطورة الوضع والمنطقة المعالجة وطول المدة التي ستعرض لها.



## جي آر تي: هال - لوك

### التحكم بغبار طرق النقل

بوليمر سائل معد خصيصاً يضاف إلى شاحنات رش المياه، يزيد من كفاءة وفعالية المياه التي تُرش لكبح الغبار بشكل كبير. يعمل على إيقاف الغبار لمدة أطول قد تصل إلى خمسة أضعاف الوقت الناتج عن استخدام المياه وحدها.



# نعمل من أجل المجتمع العالمي



عملاء جي آر تي حول العالم



القبة - قطعة 1 - مبنى شركة العقارات الكويت الدور 6 - مكتب 663  
رقم الهاتف: 2241 1161 (965) البريد الإلكتروني: info@almassarat.com



# جي آر تي إسم عالمي جدير بالثقة

هي شركة عالمية تتمتع بثروة من الخبرة ومجموعة من المنتجات الصديقة للبيئة التي تم تطويرها لبناء وصيانة بنية تحتية آمنة وفعالة من حيث التكلفة وخالية من الغبار وأكثر مرونة عبر الطرق والموارد والقطاعات الريفية.

## جي آر تي - تصميم، تطوير، ثقة، ثبات.

بدأت شركة **جي آر تي** رحلتها كشركة تسعى لتحسين سلامة الطرق في جميع أنحاء العالم وتطوير فعاليتها من حيث التكلفة بعد الخبرة في الابتكار في بناء الطرق، وسعت جي آر تي تطبيقاتها لتشمل الطرق والموارد والقطاعات الريفية على المستوى العالمي. منتجات **جي آر تي** تقضي على التعرية الناجمة عن الرياح والمياه، وتشيّد طرقاً أكثر أماناً وقوة، وتحسن زراعة الأراضي وتخزين المياه، وتعزز الآثار الإيجابية التي تنعكس على البيئة والصحة والسلامة.

## ضمان الجودة

صنعت جميع منتجات شركة غلوبال رود تكنولوجيا **جي آر تي** وفقاً لمعايير ISO 9001 وخضعت للتدقيق بشكل شامل من قبل مؤسسات التدقيق المستقلة الرائدة والشركات الكبرى في جميع أنحاء العالم.

نعتمد وندعم ممارسات ومبادئ الإمتثال التنظيمي.



## نعمل من أجل المجتمع العالمي

نقدم حلولاً من خلال توفير طرق وبنية  
تحتية آمنة وخالية من الغبار وبأسعار  
معقولة للحكومات والصناعات  
والمجتمعات في كل مكان.





# جي آر تي 9000 تثبيت التربة بالبولىمير

## الفوائد الرئيسية

جي آر تي 9000:

يحقق ثباتاً جمالياً - يحافظ على المظهر الطبيعي للموقع

قوة عالية مع مواد البولىمير المعالجة التي تقلل من سماكة الطرق الأسفلتية والطرق بنسبة تصل إلى 70%

تخفيض التكلفة المباشرة من حيث كفاءة البناء والمواد

تخفيض التكلفة طويلة الأجل من حيث انخفاض الصيانة والإصلاحات

حماية البيئة - منتجات جي آر تي غير سامة وذات بصمة منخفضة من الكربون ويمكن إستخدامها مع المواد الموجودة في المواقع والطرق

## لطرق ترابية ثابتة وصلبة - أسطح طرق أقوى

إن منتج تثبيت التربة البولىميري الأكثر تطوراً **جي آر تي 9000** معدّ للإستخدام في بناء تطبيقات رصف الطرق عالية الجودة وفعالة من حيث التكلفة.

**جي آر تي 9000** يتوفر كعامل تثبيت بولىميري نقي مجفف يعمل عن طريق ربط التربة أو جزيئات الرصف فيزيائياً وكيميائياً - مما يؤدي إلى تحسين قوة الضغط والقدرة على مقاومة الشد وعدم نفوذية وتسرب الماء. يمكن أن يتسبب الغبار، القنوات، الحفر، الرواسب، تدهور سطح الطريق والتموج وعوامل تهالك السطح الأخرى الناجمة عن حركة المرور الكثيفة أو الطقس القاسي، بإلحاق ضرر جسيم بالناس والأرض والأرباح.

**جي آر تي 9000** يساعد على تقليل هذه المخاطر البيئية، والاجتماعية والمالية. عبر إستخدامه في الموقع أو كمادة خارجية فإن **جي آر تي 9000** يستخدم لإنشاء طريق صلب شبه مرن وغير منفذ للماء، ولايتسرب داخل الطريق المعالج بواسطة **جي آر تي 9000**.

**جي آر تي 9000** صمم لإنشاء وعلاج:

- . طرق النقل مثل المشاريع الكبرى، مشاريع النفط والغاز، الخ...
- . الطرق الريفية والزراعية
- . الطرق العسكرية
- . منصات الخدمة ومهابط الطائرات العسكرية والعامودية
- . طبقات القاعدة والقاعدة الفرعية للطرق العامة الرئيسية والبنية التحتية

**جي آر تي 9000** المنتج البولىميري المثبت للتربة يظهر قوة تحمل عالية ومقاومة شديدة. إنه يشكل بديلاً فعالاً من حيث التكلفة للرصف التقليدي مثل الإسفلت والخرسانة، مع توفير بنسبة 50-70% عند تعبيد الطرق.

تم التحقق من إستدامة **جي آر تي 9000** بيئياً بصفة مستقلة ويمكن أيضاً إستخدامه لتحسين أداء عوامل التثبيت التقليدية الأسمنتية - تقليل كمية الأسمنت أو الجير المطلوبة في تصميمات رصف الطرق أو إستبدالها تماماً مقارنة بالطرق التقليدية، يعمل **جي آر تي 9000** على تقليل تكاليف المواد والنقل بشكل كبير، بالإضافة إلى تقليل مدة التشييد والآثار الكربونية لمشروعك (خاصة في المناطق النائية) مما يجعل الطرق المعالجة **بجي آر تي 9000** صديقة للبيئة أكثر من الطرق المعالجة بأي مادة أخرى.





## جي آر تي 7000 بوليميري نقي مانع للتسرب

### الفوائد الرئيسية

جي آر تي 7000:

مثالي للإستخدامات الموسمية والقصيرة الأجل

سهل الإستخدام من خلال شاحنات المياه - فقط أضف الماء

خصائص المنتج قوية تسمح بإستخدامه في مجموعة متنوعة من الصناعات والقطاعات

فوائد فورية في التكلفة مقارنة مع المعالجة المستمرة بالمياه

فوائد توفير في التكلفة على المدى الطويل عبر تقليص الأضرار والخسائر التي تسببها الرياح والأمطار والغبار

تحسين الصحة والسلامة في الموقع - رؤية أفضل وتقليل مخاطر التنفس المرتبطة بالغبار

حماية البيئة جي آر تي 7000 منتج غير سام يخفف الضرر الناجم عن الغبار المتسرب ويساعد على إنخفاض انبعاثات الكربون

### صديق للبيئة، لطرق مستدامة

جي آر تي 7000 هو بوليمير سائل معد خصيصاً مجفف وشفاف وصديق للبيئة مصمم للإستخدام في الإنشاءات المدنية، ويعد بمثابة مادة بوليميرية شفافة مانعة للتسرب وكذلك عامل ربط عالي الأداء. إن مانع التسرب البوليميري جي آر تي 7000 يعمل بشكل مختلف.

مع كل إستخدام، يربط عدد متراكم من جزيئات الغبار الناعم مغا، مما يمنعها من أن تصبح محمولة عبر الهواء. ينتج هذا طريقاً مقاوماً للغبار وصلباً ونقياً ومقاوماً للماء على سطح الطريق.

بسبب طبيعة البقايا التراكمية للمنتج، معدل إستخدام جي آر تي 7000 للصيانة يتراجع مع مرور الوقت، وتصبح اقتصادية أكثر عاماً بعد عام. بعد الأعمال الأولية، يكون عدد استخدامات المنتج للصيانة ضروري مرة واحدة فقط كل 3 إلى 6 أشهر، بحسب كثافة حركة المرور. وبعد السنة الأولى يمكن أن تمتد هذه المدة من 12 إلى 18 شهراً.

يتم توفير التكاليف من خلال التخلص من رش الماء اليومي وإعادة تمهيد الطريق وتآكل واستهلاك المركبات، وتحسين أوقات النقل والقضاء على ضياع وقت العمل بسبب الطقس الرطب.

### فوائد منتج جي آر تي 7000

- . يرش ببساطة من شاحنة مياه
- . يتخلص من الغبار وآثاره على الرؤية والصحة والمناطق المحيطة
- . يخلق سطحاً مستقراً مقاوماً للماء ويمنع التكلس والحفر
- . يحسن مقاومة الإنزلاق ويقلل مقاومة الدوران للمركبات والأليات
- . يحقق توفير في التكاليف بنسبة 30-40 %: جرى التحقق من ذلك بصفة مستقلة من قبل شركة ديلويت العالمية (Deloitte)

### الإستخدام

المجالات الرئيسية للإستخدام جي آر تي 7000 بوليمير كمانع للتسرب:

- . طرق النقل
- . طرق الإنشاءات السياحية
- . ممرات الدخول
- . منصات التاجر
- . مناطق هبوط الطائرات السياحية
- . المدارج العسكرية والهوليكوپتر
- . مادة خامية وعازلة للأرصعة وطرق الإنترلوك ويمنع تسرب المياه إلى الداخل





## جي آر تي: هال - لوك التحكم بغبار طرق النقل

### الفوائد الرئيسية

جي آر تي هال-لوك:

مثالي للمشاريع المقررة الدائمة أو المشاريع طويلة الأجل

خصائص المنتج القوية تسمح باستخدامه في مجموعة متنوعة من الصناعات والقطاعات

فوائد التكلفة الفورية مقارنة مع إستمرار الرش بالمياه

يسيطر على الغبار باستخدام كميات أقل من المياه وعدد الشاحنات وعدد أقل من الموظفين والعمالة الفنيين

تحسين معايير الصحة والسلامة في الموقع ورؤية أفضل على الطرق وتقليل مخاطر التنفس المرتبطة بالغبار وتقليل حوادث السير

حماية للبيئة - جي آر تي: هال-لوك منتج غير سام، له آثار بيئية منخفضة ويقلل الضرر الناجم عن الغبار المتسرب

### نعالج الغبار لكي لا تضطر أنت إلى ذلك!

جي آر تي: هال-لوك عبارة عن بوليمر سائل معد خصيصاً يضاف إلى شاحنات رش الماء للتقليل من كمية المياه اللازمة لكبح الغبار المتواصل بنسبة 65 % على الأقل ويعمل على إيقاف الغبار لمدة أطول قد تصل إلى خمسة أضعاف الوقت الناتج عن استخدام المياه وحدها.

### الإستخدام:

جي آر تي: هال - لوك منتج مصمم خصيصاً لحاجة قطاع التعدين و الموارد الطبيعية والقطاع النفطي و العسكري و يمكن تطبيقه باستخدام شاحنات المياه الموجودة في الموقع، أو الصهاريج، أو رشاشات المياه. يمزج **هال - لوك** مع الماء و يرش على أسطح الطرق. هذا المزيج يخلق طبقة مستقرة مقاومة للتآكل الناجم عن حركة المرور الثقيلة والكثيفة وتعرية الريح وتأثير هطول الأمطار.

### السيطرة على الغبار دون الإضرار بالإستهلاك كميات كبيرة من المياه "المياه ثروة لا تعوض يجب الحفاظ عليها"

إذا لم يعالج الغبار الناجم عن الطرق الغير المعبدة، مهابط الطائرات، المواقع المفتوحة وتكومات التربة أو المعادن، سوف يكون له تأثير كبير على العمال والبيئة والصحة العامة لدى المجتمعات المحلية المحيطة.  
جي آر تي: هال-لوك يقلل من هذا التأثير السلبي عن طريق كبح وإيقاف الغبار، كما يحقق توفير في الميزانية عبر الحد من عدد نقل المياه بالشاحنات مما يقلل من احتمالية وقوع الحوادث التي ينتج عنها أيضاً تخفيف في حركة المرور وإضافة ساعات عمل بكلفة عالية.

### دعنا نعمل سوياً لوضع إستراتيجية كاملة للحد من الغبار ومواجهة التحديات التي تواجه مشاريعك وأعمالك.



حافظ على المياه  
كل قطرة مهمة



## جي آر تي: ويت - لوك التحكم بالغبار دون ماء

### الفوائد الرئيسية

جي آر تي ويت-لوك:

الإستغناء عن رش المياه المستمر

أداء طويل الأمد مع مقاومة فائقة للأشعة فوق البنفسجية

آمن للقيادة عليه بمجرد رشه على التربة

آمن للعمال والماشية والبيئة

لا يشكل طبقة رقيقة مما يجعله مثالياً للساحات والأماكن الصلبة والطرق الكثيفة مرورياً التي ينتج عنها الكثير من الغبار

تركيبة مقاومة لمياه المطر على عكس العديد من منتجات كبح الغبار الموجودة في الأسواق

### لا غبار بعد الآن

**جي آر تي: ويت-لوك** هو أحدث منتجاتنا الصناعية والأكثر تقدماً للسيطرة على الغبار كلياً. منتج آمن غير خطر وفقاً للوائح HSNO الحد (الأدنى من درجات المخاطر) لعام 2001 صديق للبيئة مقاوم للماء، عديم الرائحة وفعال على الفور أنه سائل صناعي، صديق للبيئة وعالي الدقة مصمم خصيصاً للتعامل مع حركة المرور الكثيفة وتستمر فعاليته لمدة سنة أو ستة أشهر على الأقل من تاريخ التنفيذ والرش، مما يجعله مثالياً لما يلي:

ساحات التعبئة والتحميل في المخازن

ساحات الحاويات والموانئ

ساحات المعسكرات والطرق الخاصة العسكرية

ساحات الآلات الثقيلة أو المجنزرة وطرق الدخول والمؤدية للمشاريع

التعدين تحت الأرض

حلبات السباق ومضامر الخيل والإبل

ساحات الماشية والحظائر والإسطبلات

### جي آر تي: ويت-لوك يعمل لفترة أطول وأقوى من أي تطبيق آخر ولا يمكن مضاهاته بأي مادة أخرى!

**جي آر تي: ويت-لوك** سهل الإستعمال ويمكن تطبيقه بواسطة شاحنات المياه أو مرشات المزارع الحالية وهو جاهز لحركة المرور فور تطبيقه. إنه يعمل عبر التكاثر داخل السطح المعالج، مما يجعل جزيئات الغبار ثقيلة للغاية لايتم حملها بالهواء، ويجعلها تتساقط مثل الماء ولكن دون احتمال أن تتبخر أو تتجمد.



تم إختباره والتحقق منه بشكل مستقل وفقاً  
لمعايير FSANZ



## جي آر تي: سويل - لوك التحكم بالغبار على نطاق واسع

### الفوائد الرئيسية

جي آر تي سويل-لوك:

تكلفة منخفضة - جي آر تي: سويل-لوك هو الأرخص من حيث الكلفة لكن الأكثر فعالية من أي منتج آخر في الأسواق

فعال - تكنولوجيا ذات أداء عالي وأثبت جدارته في قطاع الموارد سواء في إستراليا أو دولياً

سهل الإستخدام - يتم تطبيقه من خلال الشاحنات وأنظمة الرش الميكانيكي

الحل المثالي للسيطرة على تآكل الرياح والأمطار - يحافظ على المواد الخاصة بك في مكانها المخصص

صديق للبيئة - المنتج آمن على البيئة، ويحد من تنقل التربة إلى المياه وغيرها من الأنظمة البيئية الحساسة

### مصمم لوقف تطاير التربة والرمال على نطاق واسع

تقنية منخفضة التكلفة واسعة النطاق مصممة لمنع تعرية الرياح للمناطق المكشوفة. الرياح الموسمية الشديدة أو العواصف يمكن أن تزيل بقدر 50-100مم من المواد من الأسطح المكشوفة مما يسبب بتدهور الأرض ونقل الغبار والملوثات غير المرغوب فيها.

**جي آر تي: سويل-لوك** هو أفضل منتج لحماية المساحات المكشوفة الكبيرة في قطاع الموارد و على جوانب الطرق السريعة والبناء المدني وتطوير الأراضي حيث توجد حاجة لحماية السلع الثمينة من تآكل الرياح والأمطار أو الملوثات المحتملة.

### كمية قليلة كفيلة بالتحكم بالغبار

**جي آر تي: سويل-لوك** يضمن بأن الرياح والأمطار سيكون لها تأثير ضئيل على العمليات والموظفين ومستخدمي الأراضي الآخرين ذلك من خلال السيطرة على الطمي والتآكل والرمال المتطاير وخاصة على الطرقات. إلى جانب هذه الفوائد، تسمح تركيبة **جي آر تي: سويل-لوك** للتربة والرمال المتواجدة على الطبقة العليا بامتصاص الرطوبة من الري أو المطر.

### مميزات المنتج وتطبيقه

مصمم ليتم تطبيقه من خلال شاحنات نقل المياه، عربات نقل المياه، أو حتى أنظمة الري. **جي آر تي: سويل-لوك** سهل الاستخدام وآمن للنباتات والحيوانات والعمال والبيئة المجاورة.

يتم تخفيف المنتج بالماء ويفضل إضافته مع التحريك أو يتم إضافته في الماء المتدفق لضمان الخلط الدقيق.

تقنية "LCP" (Long Chain Power) من جي آر تي تضمن أن كمية قليلة من المنتج كفيلة بالتحكم بالتربة والرمال المتطاير.



# جي آر تي: إنفيرو - بيندر

## الحل الأمثل للتحكم بالتعرية

### الفوائد الرئيسية

جي آر تي إنفيرو - بيندر:

منتج غير سام، صديق للبيئة وغير ضار على النباتات والحيوانات البرية والمائية

فغال مباشرة حال استخدامه حيث أنه يعمل على ربط التربة مانعاً تأثير عوامل التعرية على أي مساحة مكشوفة بما في ذلك المناطق المسطحة والمكشوفة والمنحدرات الترابية والرملية

منتج مقاوم للماء لا يتأثر بهطول الأمطار أو العواصف أو الرياح

يدعم نمو البذور والغطاء النباتي من خلال تشكيل روابط ذاتية داخل التربة تسمح بالنمو مع الحفاظ على خصائص منع التعرية وكبح الغبار على المدى الطويل

المنتج الأفضل لحل مشاكل تآكل التربة و التعرية البيئية في أكثر المناطق حساسية من الناحية البيئية

تطبيق أكثر أماناً - يرش المنتج مباشرة على أسطح الأرض مع الإستغناء عن الحاجة إلى القيام بمقاولات شاقة أو سقالات ... إلخ

نتائج فعالة من حيث التكلفة - بعد تقييم التكاليف، تسمح فعالية **جي آر تي: إنفيرو بيندر** للمشاريع بتقليل مخاطر السلامة والمخاطر البيئية، وتوفير الوقت والتكاليف في آن واحد مقارنة مع المنتجات الأخرى

### سيطر على التربة

**جي آر تي: إنفيرو بيندر** هو منتج فريد من نوعه يستخدم للتحكم في التعرية

وتطايير وتآكل التربة والرمال، وقد أثبت جدارته وكان الأداء رائعاً في كل إستخداماته بالإضافة إلى أنه يعطي نتائج فورية.

**جي آر تي: إنفيرو بيندر** يتسرب إلى التربة ويشكل بنية معقدة مترابطة مع الجزيئات السائبة. بعد أن يجف البوليمر، تتشكل طبقة متينة تربط السطح وتمنع التعرية.

**جي آر تي: إنفيرو بيندر** منتج غير سام وصديق للبيئة يمكن تطبيقه في أكثر المناطق البيئية حساسية حيث يضمن تأثيرات منخفضة للغاية أو شبه معدومة على القيم البيئية ويبقى المنتج فعال لمدة تتراوح ما بين 12 إلى 24 شهراً.

**جي آر تي: إنفيرو بيندر** أختر بصفة مستقلة وأستخدم على نطاق واسع في بيئات مختلفة، حيث حقق معدل نجاح بنسبة 99% في مكافحة التعرية وتآكل وتطايير التربة والرمال مع وقف الرواسب نتيجة الأمطار والعواصف.

### الإستخدامات

**جي آر تي: إنفيرو بيندر** يخلط بالماء ثم يرش على الأسطح الترابية ويتم تغطية المساحات المطلوبة بالإستعانة بمضخات خاصة يستخدم هذا البوليمر المتين الصديق للبيئة لوقف التعرية في المنحدرات المكشوفة والمناطق المعرضة لخطر التعرية بسبب هطول الأمطار والسيول، كما يمكن معالجة مناطق التدفق مثل المصارف على شكل V بفعالية من خلال رش عدة طبقات من المنتج. كما يقلل المنتج من خطر التعرية بفعل الرياح والغبار الناتج عنها إلى الصفر تقريباً.

### الإستخدامات الشائعة:

- . جدران السدود والجسور
- . محيط و جوانب الطرق السريعة والجسور
- . محيط المناطق السكنية المكشوفة
- . المصارف على شكل V وضفاف المنحدرات
- . الردم والجدران الإستنادية

**جي آر تي: إنفيرو بيندر**، تحكم مثبت وطويل الأمد بالتعرية والحل الأمثل لتآكل وتطايير التربة والرمال والسيطرة على الرواسب المضرّة بالصرف الصحي والبيئة.





[www.almassarar.com](http://www.almassarar.com)

# المسارات الخليجية

[in](#) [f](#) [@](#) [@almassarar](#)

القبلة - قطعة 1 - مبنى شركة العقارات الكويت الدور 6 - مكتب 663  
رقم الهاتف : 1161 2241 (965) البريد الإلكتروني: [info@almassarar.com](mailto:info@almassarar.com)