

حلول التآكل من Valley®

يمكن الاعتماد عليه | متين | دقيق | متقدم | مُلبي للاحتياجات



VALLEY 

The Leader in Precision Irrigation.

مياه التآكل

تتغير جودة المياه الجوفية في جميع أنحاء البلاد وتتسبب في تقصير عمر آلات الري المحورية من خلال تآكل خطوط الأنابيب. يمكن أن تتسبب المياه التي تحتوي على الكلوريدات والكبريتات في تآكل الأنابيب المغلقة، كما يمكن أن تتسبب المياه ذات المستويات المرتفعة أو المنخفضة من الحموضة في تقليل عمر الأنابيب بصورة أكبر. وبالإضافة لذلك، يستخدم عدد من المزارعين مياه الصرف الصحي والمياه المعالجة في الري، فضلاً عن استخدام الكيماويات الواقية للمحصول أو منتجات تحسين التربة من خلال أجهزة الري.

وتقود كل هذه الظروف المسببة للتآكل المزارعين مثلك للبحث عن مواد الأنابيب التي هي أكثر مقاومة للتآكل من الأنابيب المغلقة.

ويعمل Valley PolySpan في كل مكان وفي أي وقت

هنا في Valley®، قمنا باختبار عديد من حلول التآكل بما في ذلك الألومنيوم والفولاذ المقاوم للصدأ والفولاذ المقاوم للتعبية ومجموعة متنوعة من الدهانات والبطانات وأنواع الطلاء الأخرى. ومن خلال هذا البحث، نعرف أن Valley PolySpan® هو الحل الأفضل للتآكل ولأي حالة مياه.

ويقاوم PolySpan العناصر المسببة للتآكل في مياه الري. ولا يوجد حدًا لدرجة الحموضة أو الكبريتات أو الكلوريدات أو الليونة أو الملوحة أو الكيماويات الزراعية. فهو خيار ممتاز للمزارعين الذين يستخدمون الكيماويات والأسمدة من خلال مياه الري. وعلى عكس ما يُسمى أنابيب مقاوم للتآكل، فإن PolySpan عبارة عن مادة خاملة، لذا لا داعي للقلق إذا كانت تلك المواد الكيميائية تضر بخط الأنابيب.

وتثق Valley من أداء PolySpan الذي نقدمه منذ ٢٠ عام، ضمان التآكل على أساس تناسبي مع استبدال كامل في أول ١٠ سنوات أو استخدام لمدة ٣٠,٠٠٠ ساعة (أيهما كان الأسبق)*.

PolySpan هو الاستثمار الأفضل الذي يمكنك فعله من أجل مزرعتك ومستقبلك.

* ينطبق الضمان في الولايات المتحدة وكندا فقط. لا يشمل الشحن أو العمل أو الأجهزة. اطلب نسخة من ضمان التآكل من موزع Valley.

إذا لم تكن متأكدًا من نوع الكيماويات الموجودة داخل مياه الري الخاصة بك، اتصل بموزع Valley المحلي لإجراء اختبار مجاني على عينة المياه!



فحص

لمشاهدة فيديو
حول كيف بإمكان
PolySpan زيادة
عمر الآلة الخاصة
بك



ما هو PolySpan

يبدأ PolySpan بأنبوب فولاذ ملحوم ومغلفن بالغمس الساخن. ثم يتم تثبيت بطانة من البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE) داخل الأنبوب. ثم تتشكل النهايات بالتسخين على الشفة ومن خلال ثقب احتجاز صغيرة في الشفة لإنشاء حشية أنبوب HDPE عالية التحمل والتي تُغلق البطانة داخل الأنبوب. وفي النهاية، يتم تثبيت مقرنات نايلون ذاتية القفل ومقواه بالزجاج عن طريق فنيين مهرة من Valley. منذ ٢٠٠٥، تم تصنيع PolySpan في Valley، نبراسكا، الولايات المتحدة الأمريكية، في نفس المصنع الذي تقوم فيه بتصنيع صندوق تروس Vally.

الفوائد لك:

- PolySpan عبارة عن مادة خاملة، مما يجعلها مثالية للمواد الكيماوية والتسميد ومياه التآكل
- لا وجود للتسرب – حشية عريضة، مقرنات ذاتية القفل لضمان إغلاق محكم للغاية
- تدوم طويلاً – فالآلة الأولى التي تم تركيبها في يوتا عام ١٩٩٢ لا تزال تعمل إلى الآن
- يوجد بطانة في جميع المكونات الهيكلية – بدءاً من أنبوب الري إلى آخر أنبوب – ومحمية بالبولي
- لا تتأثر بالتآكل من الرمل أو الرواسب الموجودة في مياه الري
- درجة عالية من المقاومة لأشعة الشمس والرطوبة
- نفس وزن البرج المغلفن عندما يكون مملوء بالماء

متوفر مع أجهزة الري المحورية والقابلة للتمدد والطولية من Valley:

- آلات السلسلة ٧٠٠٠ و ٨٠٠٠
- تتراوح أطوال البرج من ١١٥ قدم إلى الرائدة في الصناعة ٢٢٥ قدم
- أنبوب ٦ ٨/٥ بوصة و ٨ ٨/٥ بوصة لاستيعاب مجموعة من أطوال الآلة ومعدلات التدفق
- متوافق مع Valley Precision Corner® و Valley Bender30™، لذا يمكنك زيادة الأفدنة المروية الخاصة بك، حتى إذا كان لديك مياه التآكل
- يتوافر خيار استبدال الأنابيب لآلات السلسلة الأقدم ٨٠٠٠ و ٧٠٠٠ و ٦٠٠٠ من Valley ويتم دعم الآلات التي تم استبدالها من خلال نفس ضمان الرائدة في الصناعة كآلات PolySpan جديدة.

اختر الأنبوب الأفضل لتطبيقك

عند تغيير جودة المياه، رأينا تآكل الأنبوب المغلفن والفولاذ المقاوم للتآكل والألومنيوم وحتى المقاوم للصدأ. PolySpan مقاوم تماماً لهذه التغييرات ويحمي الاستثمارات الضخمة التي تقوم بها في آلات الري.

أما الأنابيب الأخرى التي تزعم مقاومتها للتآكل فتتأثر بعدد من عناصر التآكل والموجودة عادة في مياه الري. والأهم من ذلك، أنه سوف ينتج عن مزج هذه العناصر مع بعضها تسريع معدلات التآكل.

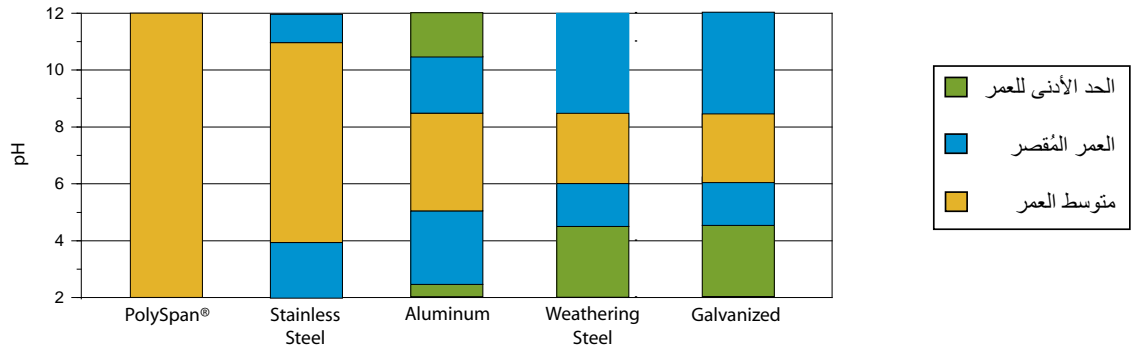
الفولاذ المقاوم للتآكل هو فقط مقاوم للتآكل في تطبيقات الري أكثر قليلاً من الفولاذ الكربوني المنبسط. كما أنها تتأثر في المناخات شبه الإستوائية الرطبة حيث أنه قد لا يستقر الغشاء الواقي أبداً، لذا تستمر في التآكل. وتقلل الدهون مقاومة التآكل للفولاذ المقاوم للتآكل أيضاً. حتى إن أصغر عيب في الدهان هو فرصة لفشل التآكل.

ويتأثر الفولاذ المقاوم للصدأ بمستويات الكلوريدات التي هي فوق ٤٠ ppm والكبريتات ذات النسبة الأكبر من ١٠٠ ppm. كما أنها تتأثر بحمضية الماء المرتفعة (درجة حموضة أكبر من ١١ أو أقل من ٤). ليس من المستحسن استخدامه مع المياه اليسر ويمكن أن يكون غير متوافق مع الكيماويات الزراعية المعينة مثل منتجات معالجة التربة.

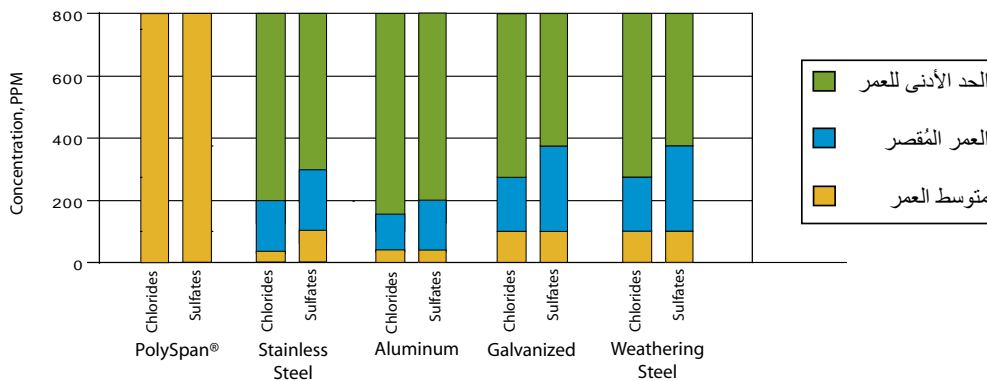
الألومنيوم يتأثر بمستويات الكلوريدات والكبريتات التي هي فوق ٥٠ ppm، ودرجة حموضة أعلى من ٨,٢ أو أقل من ٥,٠، وكيماويات إنتاج المحاصيل التي تحتوي على مستويات عالية من الكبريت أو النحاس، ومنتجات التسميد مثل حمض الفوسفوريك، ومنتجات معالجة التربة باستخدام حمض الكبريتيك.

فقط PolySpan هو من يقاوم جميع هذه العوامل، كما ترون في الرسم البياني الموجود أدناه.

إرشادات الدرجة الهيدروجينية لعمر الأنابيب



إرشادات تركيز الكلوريد والكبريتات لعمر الأنابيب



الدرجة الهيدروجينية والكلوريدات والكبريتات ليست مؤشرًا كاملاً لاحتمالية التآكل. وقد تؤثر عناصر التآكل الأخرى على عمر جميع العناصر المدرجة. سوف يقدم إليك الموزع الخاص بك تحليلاً للماء للمساعدة على تحديد الحل الأفضل لموقعك المحدد.

valmont
IRRIGATION

راجع موزع Valley المحلي المعتمد بمنطقتك للاطلاع على التفاصيل الكاملة.



نظراً لتبني شركة Valmont® سياسة تحسين وتطوير منتجاتها بشكل متواصل قد تطرأ تغييرات معينة على الآلات القياسية والخيارات والأسعار... إلخ بعد طباعة ونشر هذا المنشور. ربما لا تتطابق بعض الصور والمواصفات الواردة في هذا المنشور مع المنتج الحالي. ومن ثم يُفضل الرجوع إلى موزع شركة Valmont® المتوفر بمنطقتك باعتباره أفضل مصدر لتحديث معلوماتك. تحتفظ شركة Valmont Irrigation بحقها في تغيير تصميم المنتج ومواصفاته في أي وقت دون إشعار ودون أي التزام.

جميع الحقوق محفوظة. ©2014 Valmont Industries, Inc., Valley, NE 68064 USA

AR10740 1015

www.valleyirrigation.com