Polywater®

Solutions at work.

Polywater®

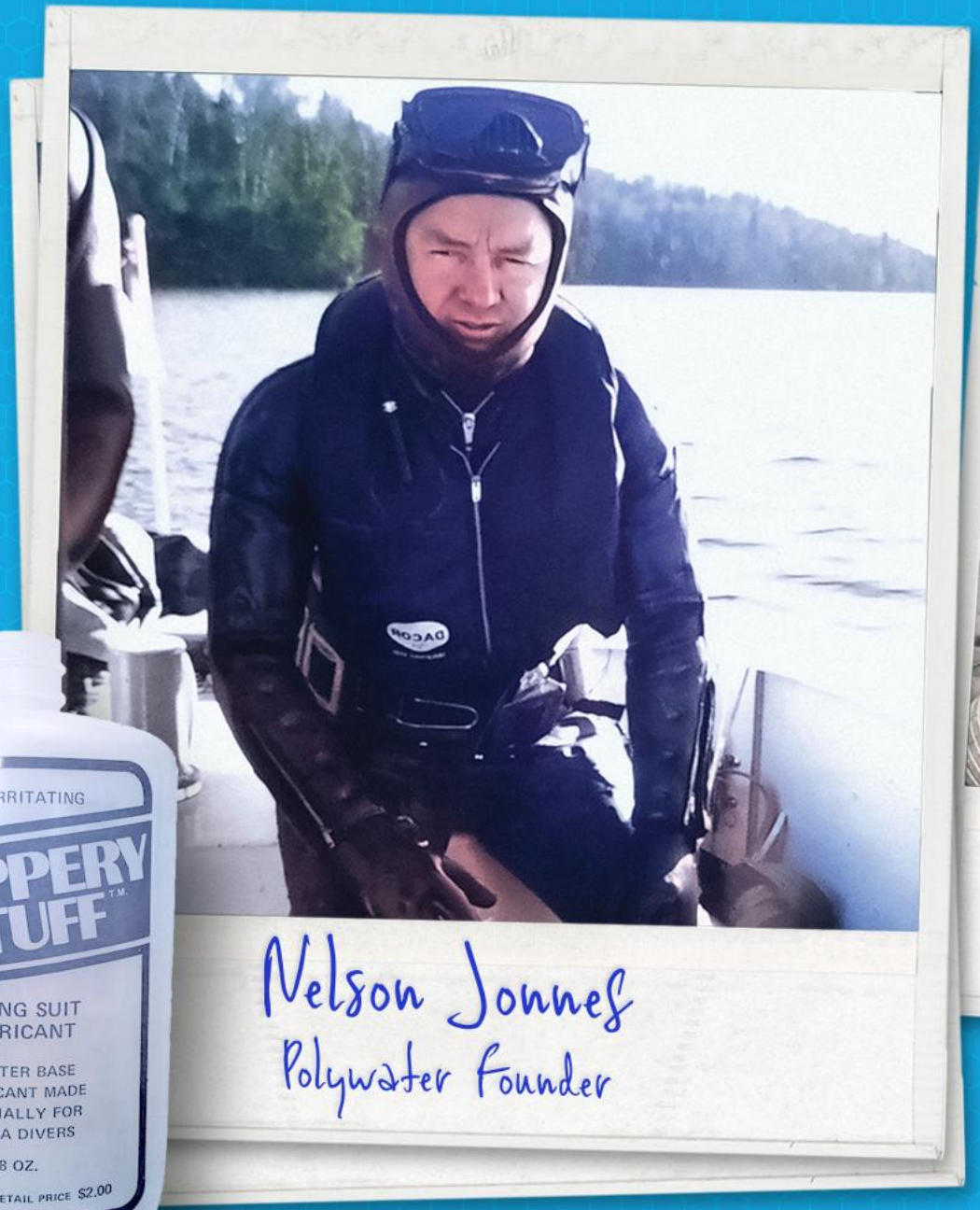
50 YEARS OF SOLUTIONS

Spécial focus Telecom

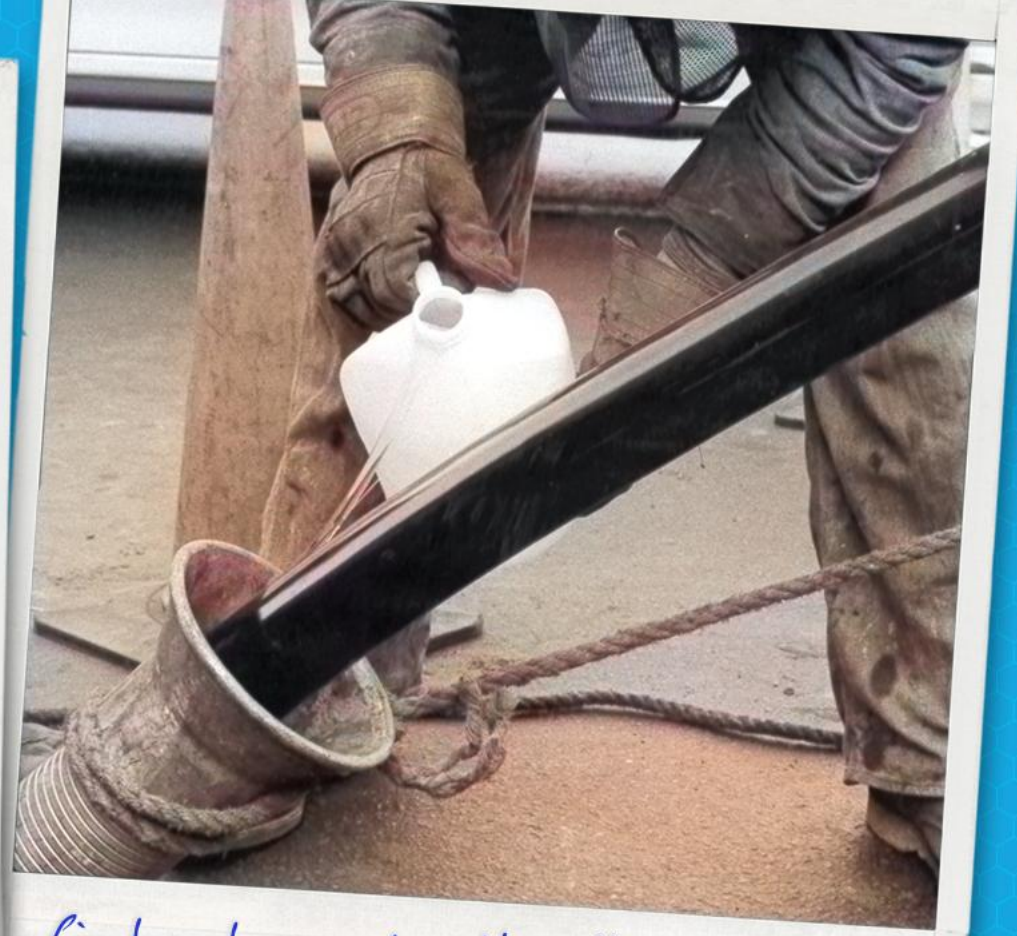
© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.


Polywater
Stillwater
MINNESOTA, U.S.A.





Nelson Jonnes
Polywater Founder



First water-based cable pulling lubricant
CIRCA 1974

Polywater®
Solutions at work.

Et le cycle de vie d’un câble électrique

PLANIFICATION

Logiciel Pull-Planner

INSTALLATION

- Lubrifiants pour câbles
- Adhésifs pour conduits

TERMINAISON & RACCORDEMENT

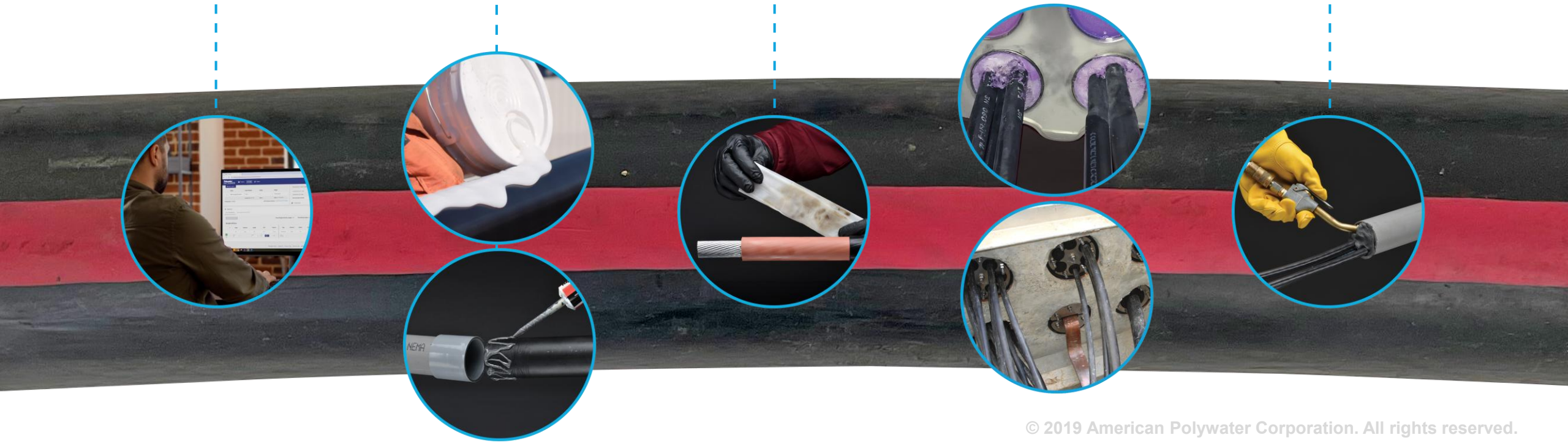
Nettoyants

PROTECTION

Systèmes d’étanchéité

RETRAIT & REINSTALLATION

Extraction de câble



© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Polywater et ses secteurs

Electricité, Services Publics, Construction:

transmission et distribution d'électricité, installation de câble, raccordements, centrales électriques, pétrochimie

Télécommunications Construction:

Fibre optique, installation de cables en cuivre, de cables coaxiaux, raccordements



Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Lubrifiants destinés au marché de l’électricité





















© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Lubricants destinés au marché des Télécom







Câbles de données, micro-câbles, câbles en intérieur, fibre optique

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Comment choisir le bon lubrifiant pour votre installation de câble?



https://play.vidyard.com/1vsVLGrkwG5PaN6aQzR2or.html?autoplay=

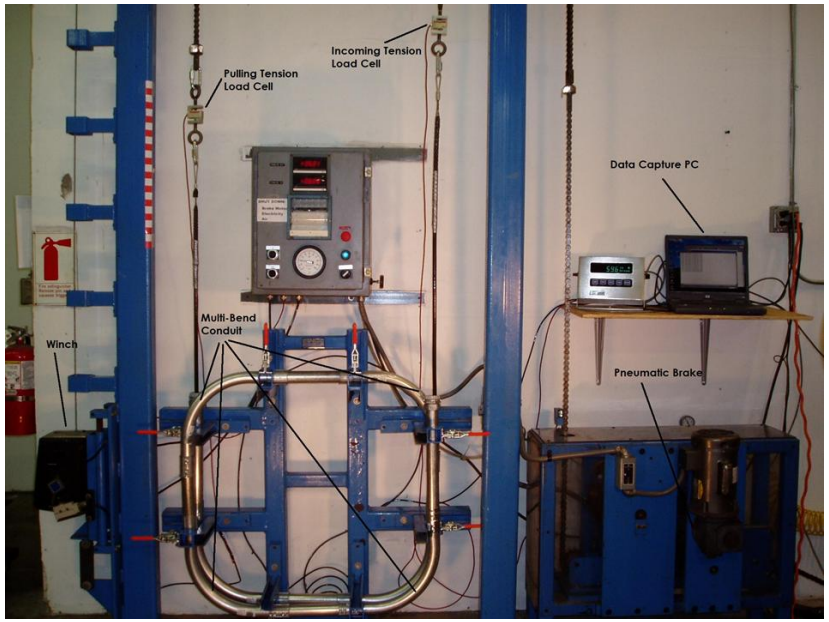
3 facteurs clés:

- ✓ Performance
- ✓ Compatibilité
- ✓ Type d'Application

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Tests en laboratoire

- Video

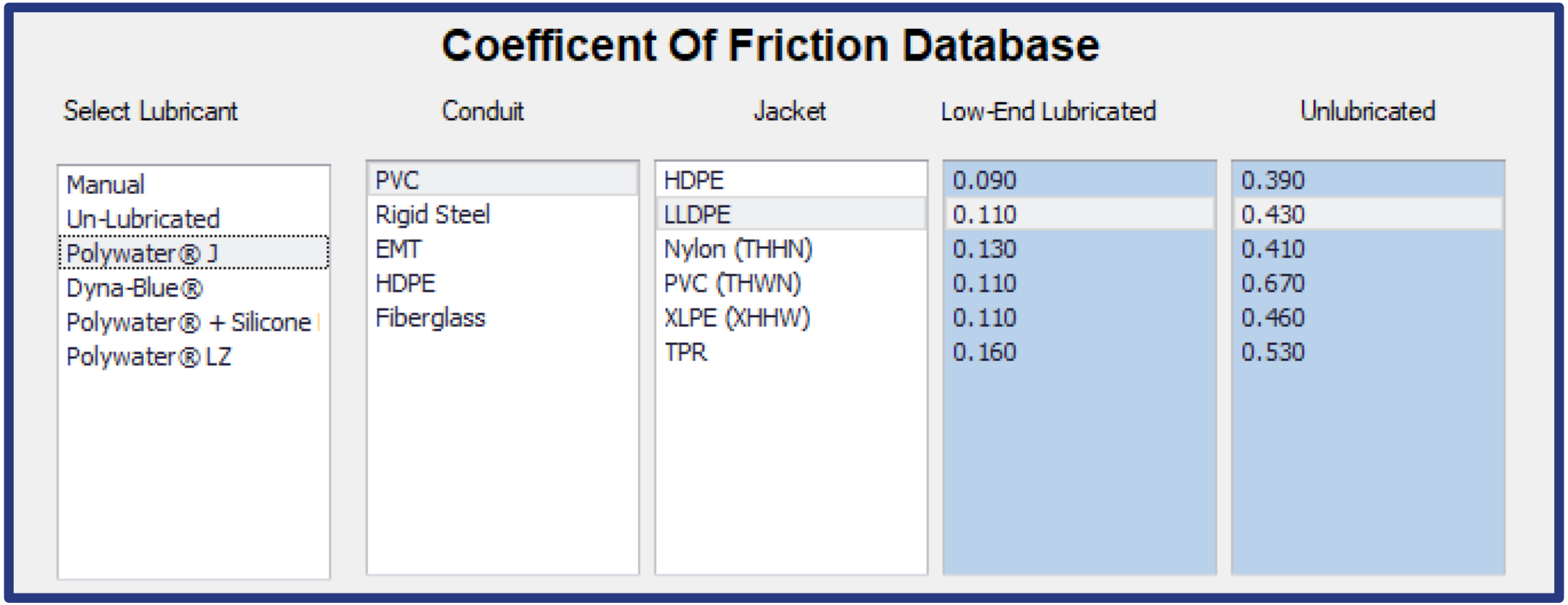






© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Coefficient de Friction (CoF) – Base de données



© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Lubrifiant Polywater® F





- Pour les **câbles de communication** et les **longs tirages** de cables souterrains. Pour les câbles à **fibre optique**, les câbles **coaxiaux à paire en cuivre** qui nécessitent un **tirage à faible tension**
- Réduction supérieure des frottements : pour les **tensions plus faibles et/ou les tirages sur de plus longues distances**
- Mouille et recouvre les gaines de câble en polyéthylène : **lubrifie tous les points de frottement des câbles lors des tirages sur de longues distances**
- **Apte à l'écoulement** : le produit peut être versé dans les conduits internes et les tubes d'alimentation
- Séchage lent : laisse un résidu doté d'un pouvoir lubrifiant pour une **lubrification durable**
- Compatibilité avec les gaines de câbles : éviter les gaines de câbles présentant des défectuosités ou des fissures

Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Lubrifiant FTTX





- Performances supérieures : **réduit les frottements grâce à des épaisseurs de revêtement ultra-minces**
- **Zéro gâchis** : sèche rapidement sans gâchis
- **Résidu à faible coefficient de friction** : compatible avec les conduits pré-lubrifiés. Conserve son pouvoir lubrifiant même à l'état sec
- Application par **pulvérisation** ou **étalement** : efficace et facile à utiliser
- Efficace sur les câbles de données à haute performance **: effet minimal sur l'atténuation du signal du câble**
- Compatibilité avec les gaines de câbles : adapté à de nombreux types de gaines de câble dont: pose de **fibre optique (FTTx)**, **câbles de données à haute performance**, **conduits internes à structure textile, tirage de fibre sur longues distances, tirage de câbles en cuivre sur de longues distances**

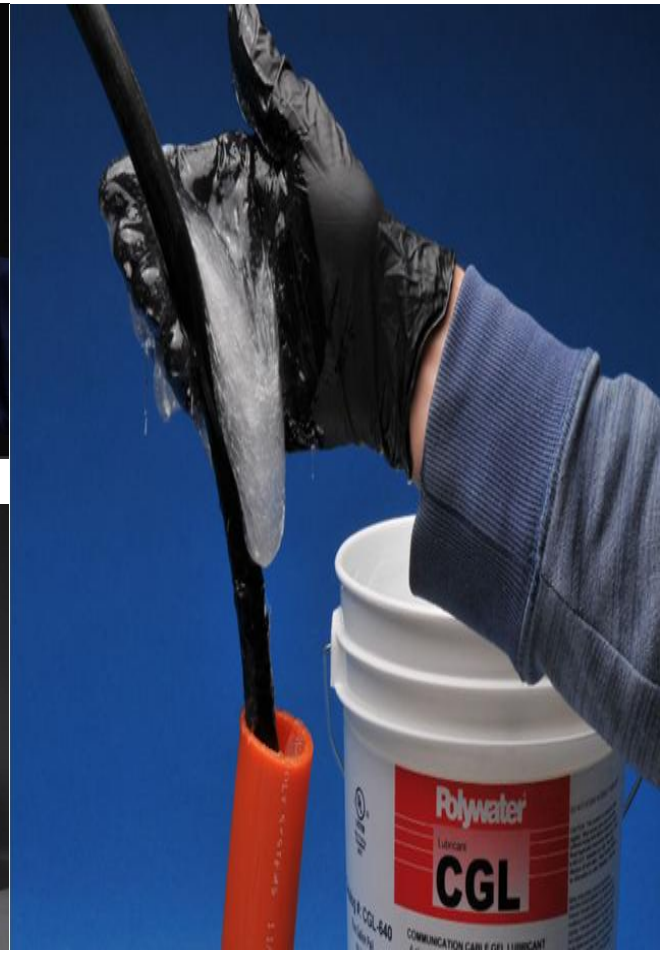
Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Lubrifiant Polywater® CGL







- **Coefficient de friction faible**
- **Fort pouvoir d'adhesion**
- Idéal pour les tirages de câbles à fibre optique, câbles en cuivre, câbles coaxiaux
- Principale Spécificité : **Compatible avec les gaines de câbles LSZH/LSHF, anti-feu et plénum**

Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Cable Jetting Lube (CJL)- Lubrifiant pour soufflage



Partenariat avec Plumett

- **Faible friction** – Augmente la distance de soufflage
- **Facile d'utilisation**
- **Prélubrification** d'un large éventail de gaines de câble et de conduits
- **Testé et Approuvé**
- **Version Hiver disponible**–applicable jusqu'à -30°C
- **Utilisation multiple**
- **Eprouvé** – utilisé depuis plusieurs décennies et plus de 100 000 km de câbles installés
- Compatible avec les machines Plumett: UltimaZ™ / Intelli-MicroJet™ / MicroJet™ / OptiJet™ / IntelliJet™ / MiniJet™ / Lubricator

Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Micro Jetting Lube (MJL)- Lubrifiant pour soufflage



Partenariat avec Plumett

- **Faible friction** – Augmente la distance de soufflage
- Facilité d'utilisation – **spécial microtubes**
- **Prélubrifications de gaines et de microtubes**
- **Testé et Approuvé**
- **Efficacité-** de petites quantités suffisent à une lubrification sur de longues distances
- **Compatible avec la majorité des gaines de micro-conduits**
- **Utilisation multiple**
- **Eprouvé** – utilisé depuis plusieurs décennies et plus de 100 000 km de câbles installés
- Compatible avec les machines Plumett : UltimaZ™ / Intelli-MicroJet™ / MicroJet™ / OptiJet™ / IntelliJet™ / MiniJet™ / Lubricator

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Nettoyants spéciaux







© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

SqueekyKleen







Un dissolvant de gel rapide et efficace pour les câbles à fibres libres, à rubans et les câbles coaxiaux

- Excellent pouvoir nettoyant : nettoie rapidement le gel de remplissage des câbles et les composés d'enrobage
- Pour le **nettoyage des câbles coaxiaux**.
- **Nettoyage rapide** du gel : nécessite **seulement deux essuyages** pour obtenir des fibres parfaitement propres et aérées
- **Aucun résidu** : un second passage avec une lingette alcoolisée n'est pas nécessaire.
- Utilisation: **Tubes de protection, Câbles plats, Fibres individuelles, Câbles coaxiaux, Connecteurs, Outils d'épissage**

Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

AquaKleen







Un nettoyant pour les surfaces terminales, les épissures et l'entretien des unités d'épissure par fusion de fibres optiques

- **Non-Combustible, A base d'eau**– pouvoir nettoyant aussi puissant que l'alcool mais sans irritation ni brûlure
- **Fabriquée avec de l'eau déionisée pure**– Aucun résidu n'affecte la transmission de la lumière
- **Écologique** et **non toxique** : absence de vapeurs de solvant irritantes, **utilisation sûre dans les zones sensibles telles que les centres de données**
- Solvabilité excellente : **nettoie tous les types d'impureté sans laisser de résidus**
- Conforme à la norme Telcordia GR-2923-CORE, « Generic Requirements for Fiber Optic Connector Cleaning Products » (Exigences génériques pour les produits de nettoyage des connecteurs de fibres optiques).
- Conforme aux directives RoHS et DEEE

Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Systèmes d’étanchéité







© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

ZipSeal

Solution rapide et efficace pour **sceller les petits conduits**, **les gaines de câbles de communication** et les **petits espaces annulaires**









- **Protège:** Empêche toute pénétration d'eau, de gaz et de nuisibles (dissuasif pour rongeurs également)
- **Fiable:** Maintient une pression de charge d'eau pouvant aller jusqu'à 9 m
- Pénétrable: **Retrait rapide et facile**
- **Joints multiples:** Chaque kit peut produire plusieurs joints
- **Compatible:** Peut être utilisé en toute sécurité avec toutes les gaines de câble, tous les matériaux de conduit/tuyau connus
- **Conforme:** Répond aux normes, codes et bonnes pratiques du secteur

Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Polywater® FST™

produit d’étanchéité fournissant une protection durable et fiable, un joint étanche à l’eau et au gaz dans les environnements les plus difficiles.





- Technologie **d’étanchéité haute performance** à **cellules fermées**
- Empêche l'eau, le méthane et les autres gaz de pénétrer dans les systèmes électriques.
- Fiable : supporte **6,7 m (22 pieds) de pression hydrostatique en continu** et 27 m (90 pieds) en surtensions
- Polyvalent : permet d'étanchéifier plusieurs conduits de tailles et de configurations de remplissage de câble différentes
- **Compatible** : utilisable avec une **large gamme de matériaux de câbles et de conduits avec une adhérence maximale**
- **Pénétrable** : la mousse durcie est semi-permanente et peut être retirée
- T°C: -30°C à 95°C en continu; -40°C à 120°C (pic)
- **Formulation spécifique antirongeur**

Polywater®
Solutions at work.

© 2017 American Polywater Corporation. All rights reserved.
© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

FST

- ✓Conforme aux articles du Code électrique national NEC et CEC relatifs aux joints des chemins de câbles
- ✓ Conforme au Code national de sécurité électrique NESC pour les infiltrations extérieures
- ✓ Conforme aux normes DIN pour l'étanchéité des conduits
- ✓ Conforme aux normes de l'ITU et de la TIA pour l'étanchéité des conduits de communication
- ✓Classé UL Fichier R39313 Caractéristiques de combustion des surfaces de calfeutrage et d'étanchéité appliquées aux panneaux de ciment renforcé inorganique + Propagation des flammes 30 + Propagation des fumées 160
- ✓Certifié NSF Composés non alimentaires S2

Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Polywater® AFT™

Une mousse d’étanchéité pulvérisable facile à utiliser, à prise rapide et durable pour le durcissement du système





- **Système à cellules fermées:** empêche l’eau et le gaz de pénétrer dans les systèmes électriques et de télécommunications
- **Très bonne adhérence à tous types de matériaux**
- **Installation facile** : 2 minutes voire moins de temps d’application
- Large plage de **température opérationnelle**, **-30°C à 95°C**
- Bombe à **utilisations multiples** : convient pour plusieurs joints dans tous les types de conduits et d’ouvertures
- **Amovible** : se retire si nécessaire pour remplacer le câble
- Fiable: **3,4 m pression hydrostatique en continu**

Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

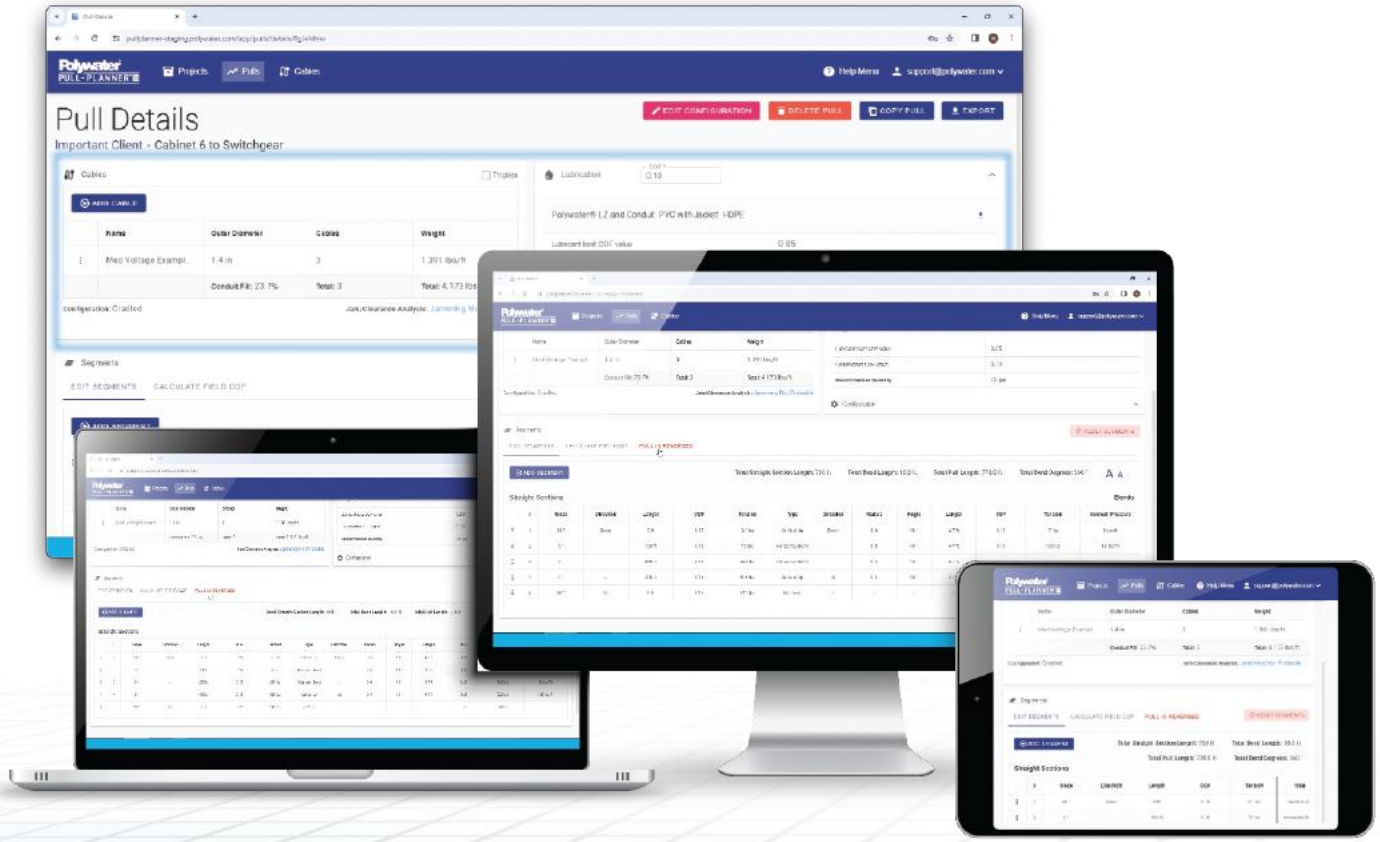
Polywater support

Polywater | Solutions at work

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

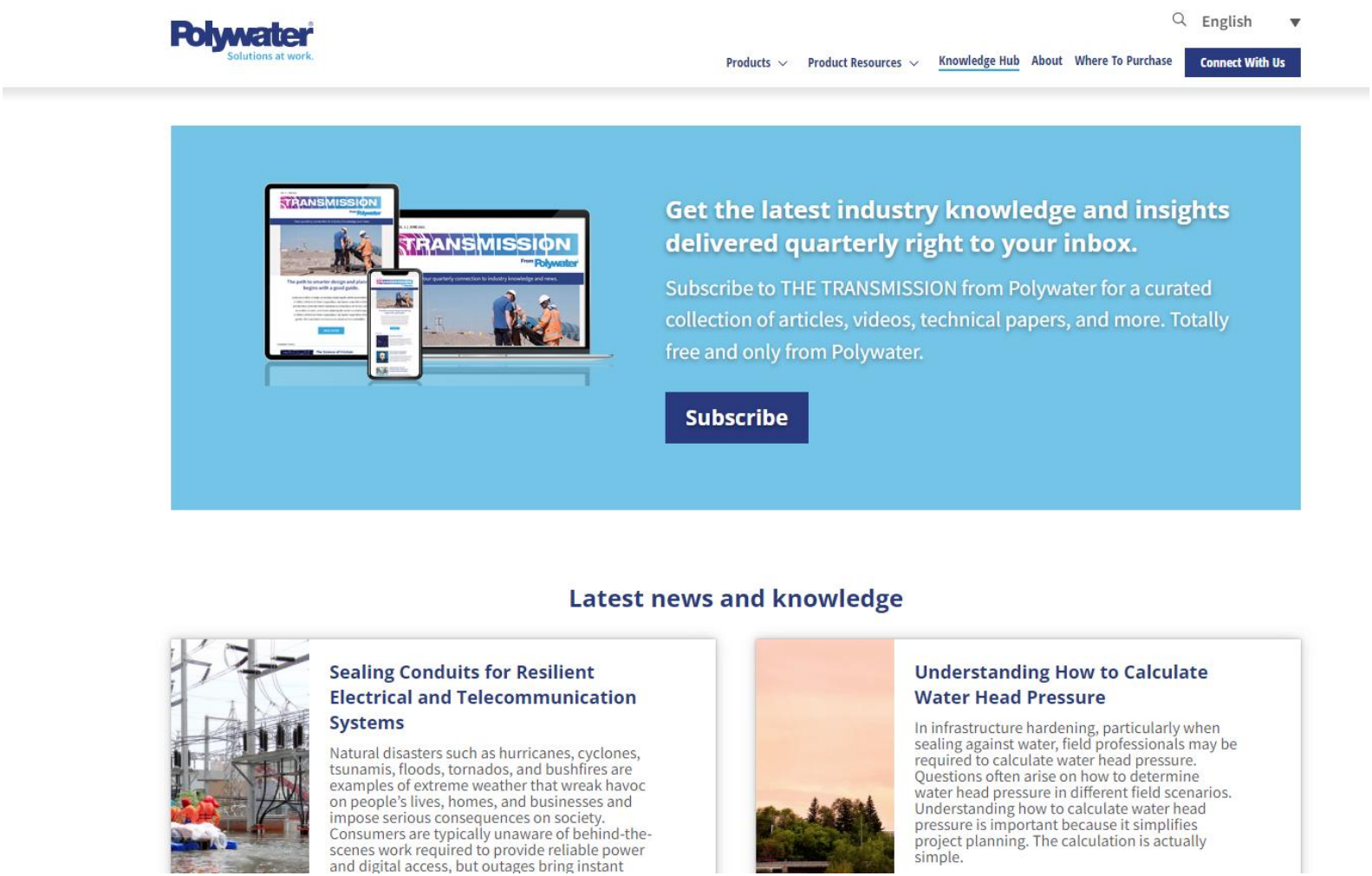
Polywater® PULL-PLANNER™ 5.0

CABLE INSTALLATION PLANNING SOFTWARE



© 2024 American Polywater Corporation. All rights reserved.

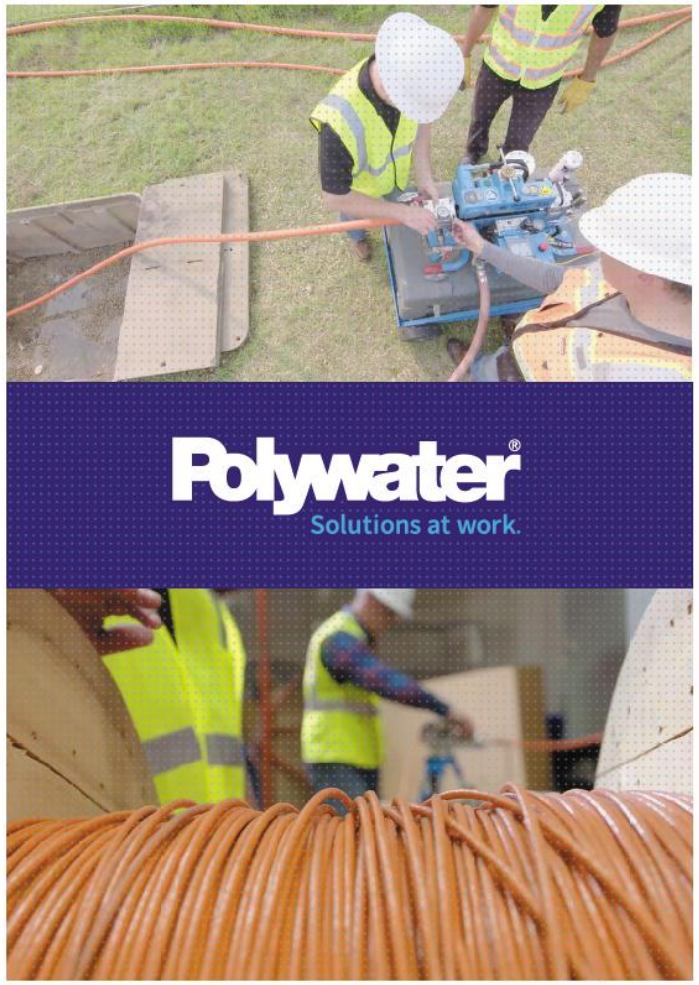
Content marketing – Transmission

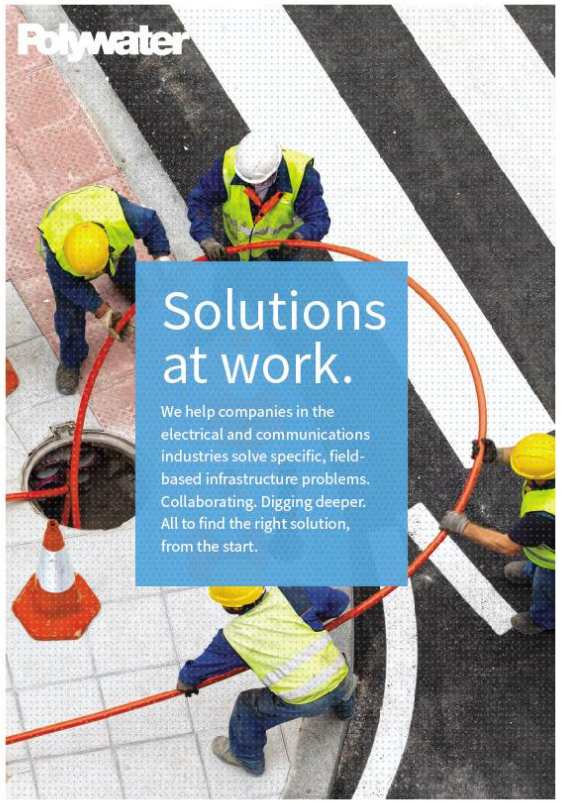


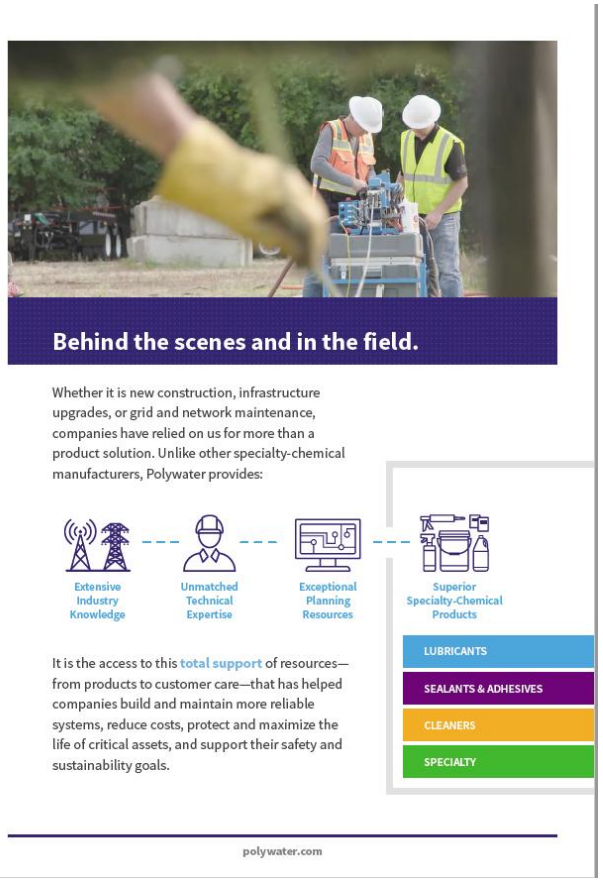
Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Catalogs – global communication catalog



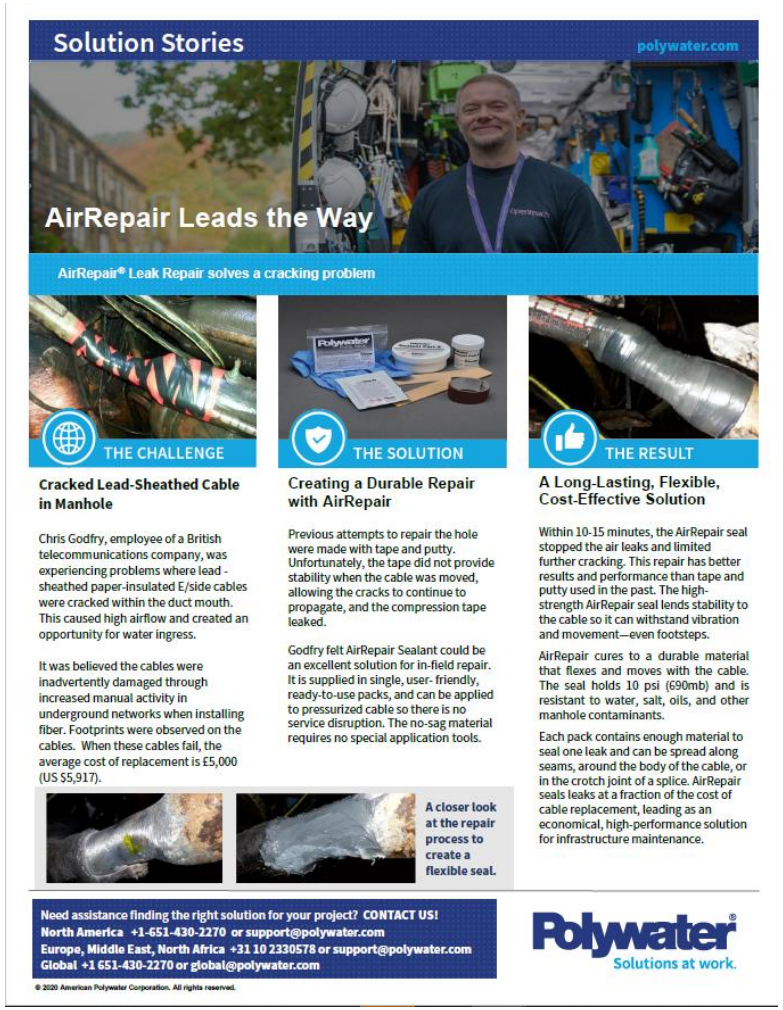




Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Solution stories



Solution Stories

polywater.com

AirRepair Leads the Way

AirRepair® Leak Repair solves a cracking problem

THE CHALLENGE

Cracked Lead-Sheathed Cable in Manhole

Chris Godfry, employee of a British telecommunications company, was experiencing problems where lead - sheathed paper-insulated E/side cables were cracked within the duct mouth. This caused high airflow and created an opportunity for water ingress.

It was believed the cables were inadvertently damaged through increased manual activity in underground networks when installing fiber. Footprints were observed on the cables. When these cables fail, the average cost of replacement is £5,000 (US $5,917).

THE SOLUTION

Creating a Durable Repair with AirRepair

Previous attempts to repair the hole were made with tape and putty. Unfortunately, the tape did not provide stability when the cable was moved, allowing the cracks to continue to propagate, and the compression tape leaked.

Godfry felt AirRepair Sealant could be an excellent solution for in-field repair. It is supplied in single, user- friendly, ready-to-use packs, and can be applied to pressurized cable so there is no service disruption. The no-sag material requires no special application tools.

THE RESULT

A Long-Lasting, Flexible, Cost-Effective Solution

Within 10-15 minutes, the AirRepair seal stopped the air leaks and limited further cracking. This repair has better results and performance than tape and putty used in the past. The high-strength AirRepair seal lends stability to the cable so it can withstand vibration and movement—even footsteps.

AirRepair cures to a durable material that flexes and moves with the cable. The seal holds 10 psi (690mb) and is resistant to water, salt, oils, and other manhole contaminants.

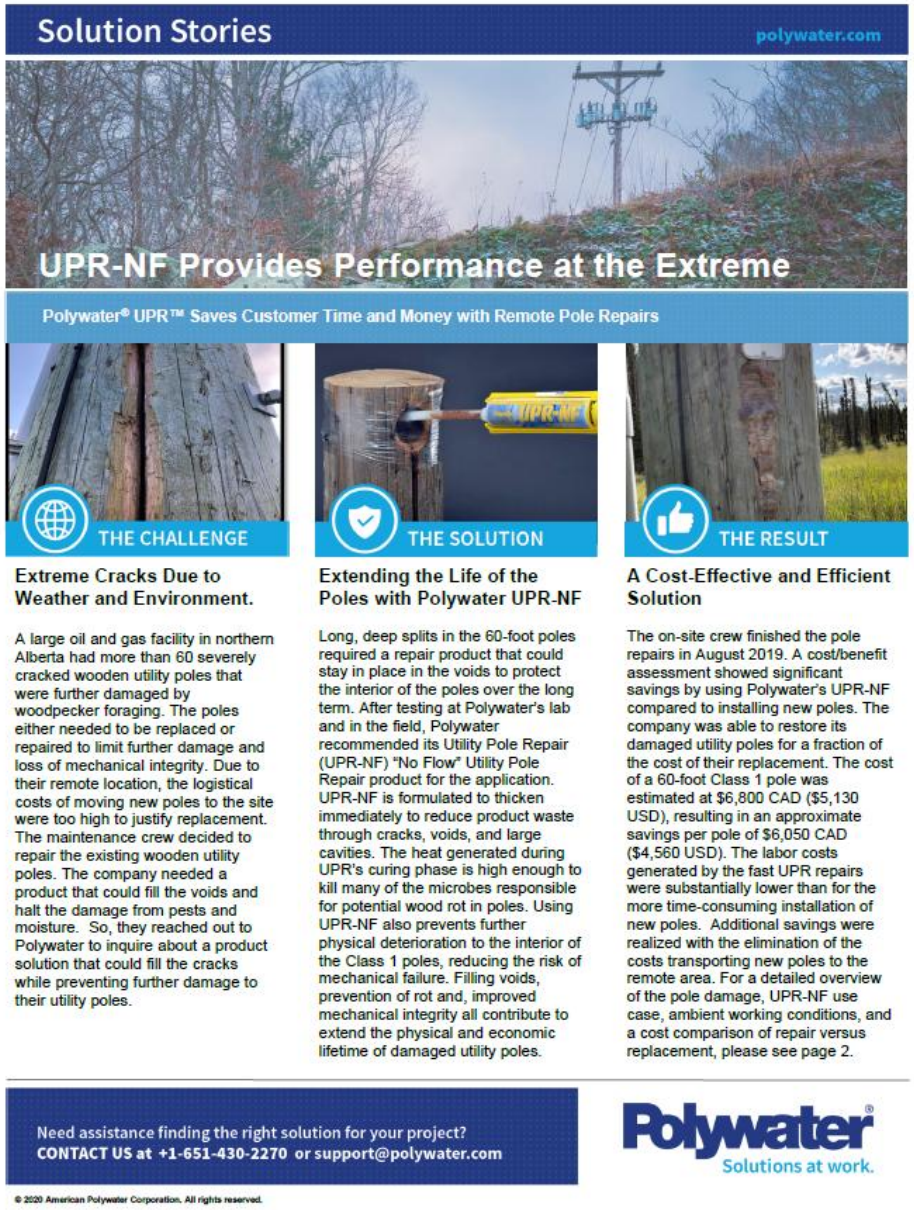
Each pack contains enough material to seal one leak and can be spread along seams, around the body of the cable, or in the crotch joint of a splice. AirRepair seals leaks at a fraction of the cost of cable replacement, leading as an economical, high-performance solution for infrastructure maintenance.

A closer look at the repair process to create a flexible seal.

Need assistance finding the right solution for your project? CONTACT US!
North America +1-651-430-2270 or support@polywater.com
Europe, Middle East, North Africa +31 10 2330578 or support@polywater.com
Global +1 651-430-2270 or global@polywater.com

Polywater® Solutions at work.

© 2020 American Polywater Corporation. All rights reserved.



Solution Stories

polywater.com

UPR-NF Provides Performance at the Extreme

Polywater® UPR™ Saves Customer Time and Money with Remote Pole Repairs

THE CHALLENGE

Extreme Cracks Due to Weather and Environment.

A large oil and gas facility in northern Alberta had more than 60 severely cracked wooden utility poles that were further damaged by woodpecker foraging. The poles either needed to be replaced or repaired to limit further damage and loss of mechanical integrity. Due to their remote location, the logistical costs of moving new poles to the site were too high to justify replacement. The maintenance crew decided to repair the existing wooden utility poles. The company needed a product that could fill the voids and halt the damage from pests and moisture. So, they reached out to Polywater to inquire about a product solution that could fill the cracks while preventing further damage to their utility poles.

THE SOLUTION

Extending the Life of the Poles with Polywater UPR-NF

Long, deep splits in the 60-foot poles required a repair product that could stay in place in the voids to protect the interior of the poles over the long term. After testing at Polywater's lab and in the field, Polywater recommended its Utility Pole Repair (UPR-NF) "No Flow" Utility Pole Repair product for the application. UPR-NF is formulated to thicken immediately to reduce product waste through cracks, voids, and large cavities. The heat generated during UPR's curing phase is high enough to kill many of the microbes responsible for potential wood rot in poles. Using UPR-NF also prevents further physical deterioration to the interior of the Class 1 poles, reducing the risk of mechanical failure. Filling voids, prevention of rot and, improved mechanical integrity all contribute to extend the physical and economic lifetime of damaged utility poles.

THE RESULT

A Cost-Effective and Efficient Solution

The on-site crew finished the pole repairs in August 2019. A cost/benefit assessment showed significant savings by using Polywater's UPR-NF compared to installing new poles. The company was able to restore its damaged utility poles for a fraction of the cost of their replacement. The cost of a 60-foot Class 1 pole was estimated at $6,800 CAD ($5,130 USD), resulting in an approximate savings per pole of $6,050 CAD ($4,560 USD). The labor costs generated by the fast UPR repairs were substantially lower than for the more time-consuming installation of new poles. Additional savings were realized with the elimination of the costs transporting new poles to the remote area. For a detailed overview of the pole damage, UPR-NF use case, ambient working conditions, and a cost comparison of repair versus replacement, please see page 2.

Need assistance finding the right solution for your project?
CONTACT US at +1-651-430-2270 or support@polywater.com

Polywater® Solutions at work.

© 2020 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Polywater® Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.

Contact

Jean-François RIBET

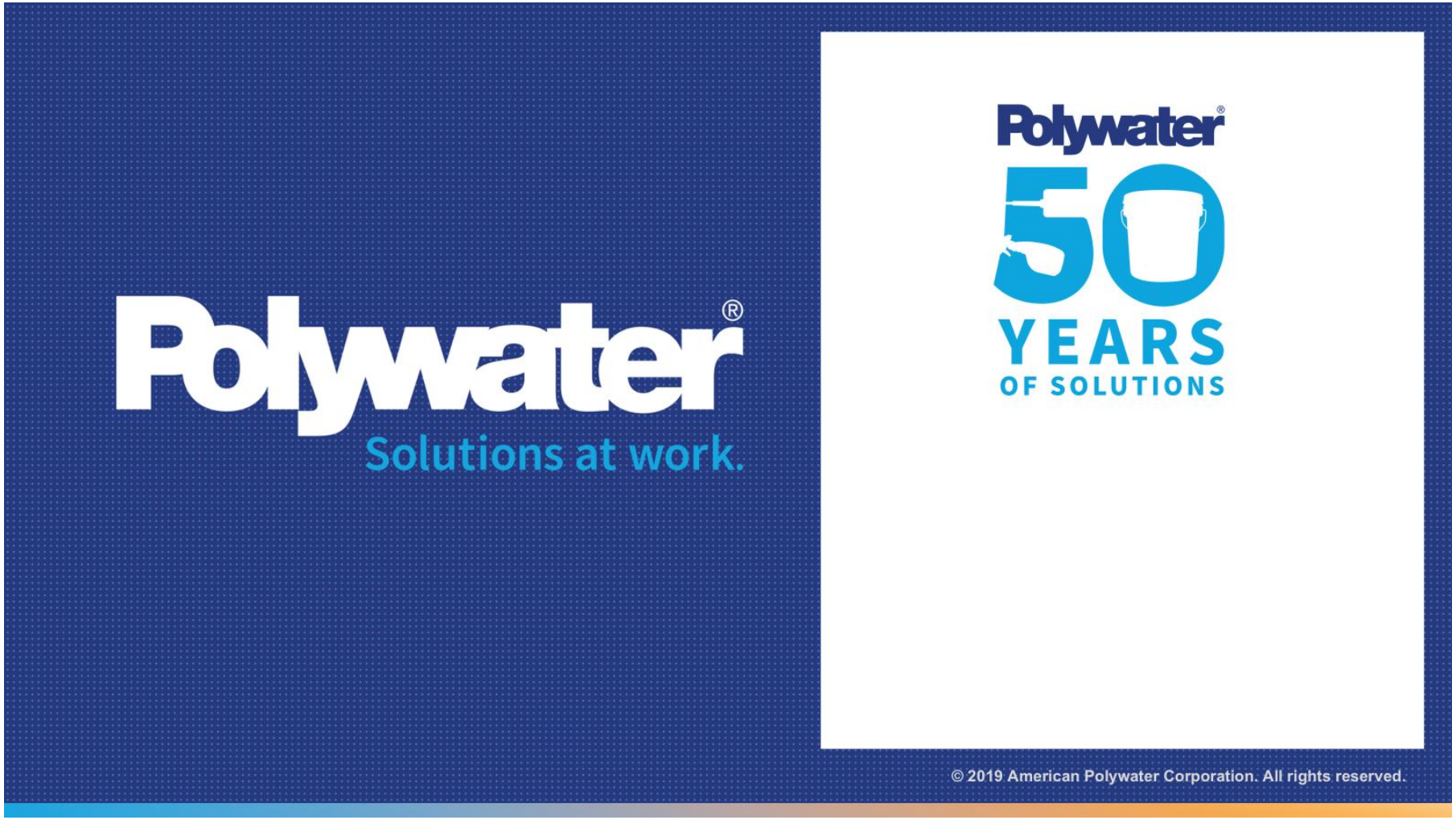
Sales Manager France, Europe du Sud et Afrique

06.31.49.84.30

jean-francois.ribet@polywater.com

Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.



Merci!

Polywater®
Solutions at work.

© 2019 American Polywater Corporation. All rights reserved.