

Grade de Spécification Lubrifiant Polywater® LZ

Vous spécifiez ou vous installez des câbles avec gaine à faible émission de fumée (Type LSZH, LSHF, LSHF FR)?

Assurez-vous de la pérennité de vos câbles en spécifiant un lubrifiant approprié à ces types de gaine. Différents lubrifiants disponibles sur le marché ne sont pas compatibles avec les gaines LSZH et ne devraient pas être utilisés avec ce type de câble.

Polywater® LZ est le seul lubrifiant développé et testé avec succès sur les gaines de câble LSZH. Il est compatible et recommandé lors de la pose des câbles de distribution d'énergie, les réseaux de transport public, les aéroports, la pétrochimie, les immeubles et autres projets de construction employant des câbles électriques, de contrôle, d'instrumentation et de communication avec gaine LSZH.

Polywater® LZ est un lubrifiant visqueux (gel) long à sécher et compatible avec les câbles zéro halogène. Le lubrifiant LZ diminue la friction sur tous types de gaines lors de la pose. Le lubrifiant LZ laisse un mince film de lubrifiant après séchage qui permettra pendant plusieurs mois de pouvoir bouger ces câbles sans subir l'effet de collage dans les conduites.

Recherche sur l'inflammabilité des lubrifiants de câbles

Suite à un colloque international sur les fils et les câbles, une dissertation intitulée "Paramètres d'incendie et propriétés de combustion des résidus des lubrifiants de câbles" présente des données alarmantes concernant la combustibilité des résidus. Lors de la recherche, on a observé que les résidus des lubrifiants à base de cire fondaient, prenaient feu facilement, brûlaient vigoureusement et propageaient les flammes à travers la conduite. Cette dissertation est disponible sur www.polywater.com/IWCS.html avec des détails sur les tests de flux d'énergie thermique.

Polywater® LZ ne prendra pas feu et n'alimentera pas de flamme dans les tests standards. Il est moins combustible que les échantillons de contrôle des gaines retardatrices de flammes LSHF-FR.

Compatibilité avec des câbles

La compatibilité des lubrifiants est évaluée en suivant les méthodes établies dans la norme IEEE 1210. Les tests sur la force de tension et d'élongation ont été fait sur plus de 29 différents câbles avec des gaines zéro halogène. Les échantillons venaient de plusieurs fabricants et technologies. Les gaines ont été vieilles avec du lubrifiant suivant les températures spécifiées dans la norme. Polywater® LZ avait le meilleur niveau de compatibilité avec les gaines zéro halogène. La plupart des autres lubrifiants trouvés sur le marché endommageaient de manière significative, et dans certains cas, détérioraient les gaines faibles fumées. A droite, il y a une photo montrant une gaine zéro halogène endommagée. Le mauvais choix du lubrifiant a contribué à la défaillance de cette gaine.



Des lubrifiants à base de cire ont détruit quelques gaines LSZH dans des tests de vieillissement.



Défaillance d'une gaine LSZH causé par le résidu d'un système de conduit adjacent

Lubrifiant Polywater® LZ

Recommandations

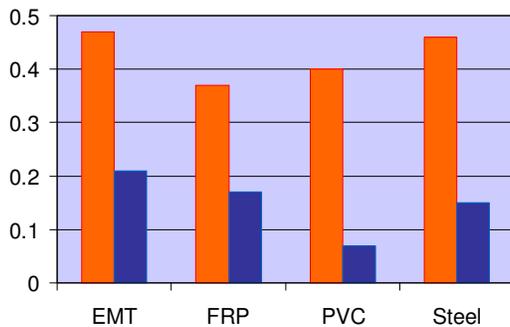
Des ingénieurs devraient spécifier un lubrifiant de câble qui n'annule pas les caractéristiques ignifuges des câbles et qui ne provoque pas des dégradations de gaines. Les spécifications de performance des lubrifiants devraient inclure des effets sur les spécifications des propriétés physiques, des matériaux des gaines, l'ignition et les caractéristiques propagatrices de flammes des résidus, le coefficient de friction propre au câble, et les accords des fabricants de câbles. Polywater® LZ offre une compatibilité prouvée, une résistance supérieure contre la combustion, et un coefficient de friction bas. Polywater® LZ devrait être spécifié pour toutes installations en conduite des câbles gainés en matériau faible fumé zéro halogène.

Attention

A cause du fait de l'évolution des méthodes de production et de définitions des câbles faibles fumés zéro halogènes, veuillez vérifier l'état de compatibilité de lubrifiant avec le fabricant du câble ou bien, veuillez contacter American Polywater directement pour des informations sur le type de gaine en question.



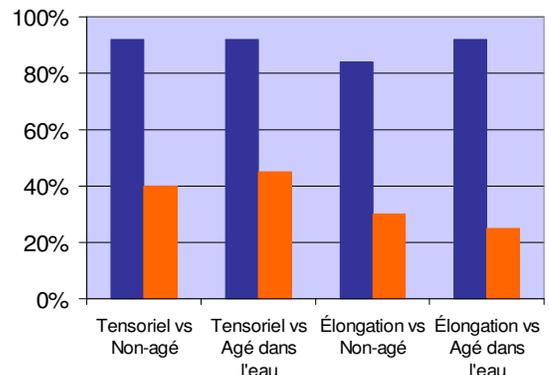
Résultats des tests -Coefficient de friction



Polywater® LZ réduit de manière significative la friction entre les gaines LSZH et des conduites pour câble.

■ Sans Lubrifiant
■ Polywater® LZ

Résultats des tests IEEE



Polywater® LZ est bien supérieur aux lubrifiants à base de cire dans les tests sur la conservation des propriétés physiques.

■ Lubrifiants à base de cire
■ Polywater® LZ

Description de l'emballage	Code du produit LZ - Formule d'été	Code du produit LZ - Formule d'hiver
Fut de 55-Gal. (208 litres)	LZ-DRUM	WLZ-DRUM
Seau de 5-Gal. (18.9 litres)	LZ-640	WLZ-640
Seau de 1-Gal. (3.8 litres)	LZ-128	WLZ-128
Bouteille de 1-Qt. (0.95 litres)	LZ-35	WLZ-35

Copyright © 2007. American Polywater Corporation. All Rights Reserved

Notice importante : Toutes les déclarations ou les informations présentées ci-dessus sont basées sur des tests et des observations fiables. Cependant, ni l'exhaustivité ni l'exactitude des informations ne sont garanties. Avant tout usage, l'utilisateur doit prendre toutes les précautions nécessaires afin de s'assurer que le produit convient à l'emploi prévu. L'utilisateur assume tous les risques ou dommages liés à un tel usage. Les déclarations ci inclus tiennent lieu de garanties, exprimées ou tacites, dont notamment, mais pas seulement, les garanties de valeur marchande ou d'usage. Toutes garanties sont par ce moyen exclues. La seule obligation de la part d'American Polywater sera de remplacer le volume de produit défectueux. Excepté, le remplacement du produit détérioré, American Polywater ne sera responsable d'aucune perte, blessure ni dommage provenant directement ou indirectement de l'usage adapté ou inadapté de ces produits, quelle que soit l'argument juridique avancé. L'information précédente ne peut être modifiée que sur autorisation écrite de la part des officiers de l'American Polywater Corporation.

American
Polywater
 Corporation

intl@polywater.com
 www.polywater.com

PO Box 53
 Stillwater, MN 55082
 U.S.A.

1-800-328-9384
 tel 1-651-430-2270
 fax 1-651-430-3634