

LUBRIFIANT POLYWATER J

TED®



Le Polywater J est un lubrifiant à base d'eau de haute performance qui réduit considérablement la tension lors des tirages de câbles de communication et électriques. Grâce à son séchage lent, il est particulièrement adapté aux tirages souterrains contraignants (grandes distances, courbes multiples ou taux de saturation élevé). Il est aussi utilisable en milieu anti-feu. Une fois sec, le dépôt n'est ni conducteur, ni combustible, et laisse une fine pellicule glissante qui garde sa fonction lubrifiante pendant des mois. Il se présente sous forme de gel filandreux applicable à la main ou à l'aide de pompes LP Polywater. Ce produit est sans danger pour l'homme ni l'environnement.

CODE	DÉSIGNATION	COND ^T
2095	Lubrifiant Polywater J - Seau de 19 l	unité



Poids net : 19 kg



Dimensions du produit : Ø 300mm x H 400mm

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Seau de contenance de 19l
- Excellente réduction de friction
- Haut facteur d'adhérence
- Résidu non combustible
- Ne tâche pas, nettoyage à l'eau
- Température stable
- Appliquable à la main
- Pour les longs tirages, verser environ 2/3 de la quantité de lubrifiant recommandée dans le conduit

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Quantité de lubrifiant recommandée pour un tirage

$$Q = k \times L \times D$$

Q = quantité en litres

L = longueur du conduit en mètres

D = diamètre intérieur du conduit en mm

k = 0,0008

CONSEILS D'UTILISATION

- La quantité appropriée pour chaque tirage peut varier de 50% sur les recommandations suivantes, selon la complexité du tirage.
- **Augmentez la quantité pour :**
 - + les câbles lourds et/ou raides
 - + les conduits vieux, sales ou rugueux
 - + un haut taux de remplissage du conduit
 - + les tirages avec plusieurs courbes
 - + les hautes températures

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS	RÉSULTAT
Aspect	Gel filandreux, couleur crème
Contenu en cire	Aucun
Graisse et silicone	Aucun
Solides	Non
Contenu COV	10 gms/l - 200 gms/l (formule d'hiver)
Viscosité	25,000–40,000 cps à 10rpm
pH	7,5 – 9,0

- Températures d'utilisation : -5° C à 50° C.
- Aucune perte de propriétés lubrifiantes 5 jours de gel/ dégel ou 5 jours d'exposition à 50°C
- Contenant qui se ferme hermétiquement, à tenir à l'écart de la lumière du soleil pour une meilleure conservation
- Durée de vie : 1 an

TESTS DE FRICTION

- Coefficient de friction à la pression normale : 2,91 kN/m (d'après Mesure de Coefficient de Friction sur la table de friction de Polywater, 2007)

Les valeurs sont des moyennes basées sur les gaines de câble et matériaux de conduit provenant de différents câbliers.

Gaine de câbles	Conduit PEHD	Conduit PVC	Conduit Acier	Conduit FRP	Conduit EMT
PER	0,14	0,11	0,13	0,16	0,21
PEBDL	0,10	0,11	0,16	0,13	0,13
PVC	0,11	0,11	0,13	0,16	0,11
CPE	0,14	0,11	0,21	0,24	0,08
PEHD	0,05	0,09	0,13	0,13	0,13

Les données de coefficient de friction sur des gaines de câble ou conduits supplémentaires ou spécifiques peuvent être fournies par American Polywater Corporation.

COMPATIBILITÉ AVEC LE CÂBLE

- Aucune fissure due à l'incompatibilité des solvants sur les gaines de câbles PEBD, PEBDL, PEMD ou PEHD quand elles sont testées selon IEEE Standard 12101
- Les matériaux de gaines de câbles PEBDL, PER, CPE, PVC et EPR lubrifiés avec le Polywater J sont conformes aux conditions d'extensibilité et d'élongation (selon IEEE Standard 12101)
- Aucun changement significatif des propriétés conductrices des composés semiconducteurs PER et EPR quand la résistance volumique est testée (selon IEEE Standard 1210-1)
- Les fils de construction THHN et XHHW sont conformes aux conditions UL de résistance au voltage, d'extensibilité et d'élongation après l'exposition au lubrifiant Polywater® J, aussi conformes aux conditions des tests de sécurité de laboratoires UL2
- Homologation :
 - **NUCLÉAIRE** : le produit ne contient aucun composants halogène, de soufre ou de métaux à bas points de fusion 3
 - **CÂBLE** : lubrifiant approuvé par la plupart des fabricants de câbles. Homologué par les tests de laboratoire UL. Classé selon CSA.