

Type HP™ Nettoyant Multi-Usages

American
Polywater
Corporation

FEUILLE DE DONNES TECHNIQUES

Description:

Le nettoyant Type HP™ nettoie efficacement le blindage semi-conducteur des câbles, les composés anticorrosifs, les graisses de silicone, les gels isolants, les huiles de transformateurs et divers autres polluants qu'on trouve dans la construction et la maintenance électrique. Il s'évapore sans résidu et est non conducteur.

Le nettoyant Type HP™ remplace les CFC réducteurs d'ozone, le trichloroéthane et les autres solvants chlorés cancérigènes. Il dure plus longtemps que les solvants à évaporation rapide et est compatible avec la plupart des matériaux et plastiques, incluant le polycarbonate.

Le nettoyant Type HP™ est disponible en divers conditionnements. Le nettoyant Type HP™ Liquide est un excellent choix pour tremper ou rincer des pièces. Les lingettes pré humidifiées limitent l'exposition au solvant et éliminent les risques de renversement. Selon l'utilisation souhaitée, le nettoyant Type HP™ est disponible en plusieurs packs adaptés.

Performances des Propriétés:

Le nettoyant Type HP™ est conforme aux critères de performance IEEE 1493¹. Il nettoie efficacement le blindage semi-conducteur du câble. Une lingette humidifiée avec ce produit enlève rapidement les composés et devient visiblement noire.

Propriété	Résultat
Efficacité du nettoyage	Excellent
Valeur KB	33
Paramètre Solubilité Hildebrand	7.5
Rigidité Diélectrique 100 mil gap (ASTM D877):	>40 KV
Contenu Aqueux (ASTM D1533B)	< 50 ppm
Taux d'Evaporation	Moyen
Résidu (ASTM D2369)	<100 ppm

¹ Testé selon les méthodes de IEEE 1493, "Guide pour les Evaluations de Solvants Utilisé pour le Nettoyage d'Accessoires et de Câbles Electriques."



Avantages du Produit:

- Excellente solubilité
- Pas de résidu
- Non-conducteur
- Ne contient pas de solvants chlorés
- Compatible avec la plupart des plastiques et caoutchouc
- Multiples options de conditionnement

Utilisation:

- Transformateurs
- Appareillage électrique
- Dispositifs de contrôle de moteur
- Dispositifs de déconnection de fusibles
- Nacelles des aéoliens
- Relais
- Générateurs
- Moteurs
- Tableaux de circuit
- Rhéostats
- Outils

Propriétés Physiques:

Le nettoyant Type HP™ est un solvant à haute pureté peu odorant.

Propriété	Résultat
Point d'ignition (ASTM D93)	>60°C
Point d'ébullition initial	185°C
Gravité spécifique	0,79
Pourcentage aromatique	< 1%

Propriétés Nettoyantes:

Le nettoyant Type HP™ dissout une large gamme de contaminants. À température ambiante, 20 grammes de contaminant est ajouté au nettoyant. La quantité dissoute est enregistrée.

Contaminant	Quantité Dissoute
PCB (Aroclor® 1260)	10 grammes
Huile de coupe (Nu-Clear Rigide, huile sulfurisée)	10 grammes
Graisse Silicone (Composé Dow Corning 4)	2 grammes
Huile Animale (Qualité de Technologie Lanoline)	2 grammes

Instructions d'utilisation:

Le nettoyant Type HP™ est adapté à plusieurs types de nettoyage et dégraissage et est efficace à température ambiante. Il ne gèle pas et peut être utilisé pour les applications par temps froid.

L'efficacité et le temps de nettoyage varient selon le contaminant et la méthode de nettoyage. Nettoyer avec les lingettes ou agiter dans le liquide est plus efficace que de tremper simplement. Expérimentez selon vos conditions et contaminants particuliers.

Le nettoyant Type HP™ ne laisse pas de résidu. Pour un nettoyage de précision, un rinçage final avec une du nettoyant inutilisé devrait être effectué. Finissez avec une nouvelle lingette, vaporisez jusqu'à ce que la transparence du solvant soit inchangée, ou rincez du nettoyant Type HP™ incontaminé.

Pour un séchage plus rapide, des sècheurs à air ou à force centrifuge peuvent être utilisés pour accélérer l'évaporation. Essuyez la partie avec une lingette absorbante et non pelucheuse (Cat.# DT-69) réduira considérablement le temps de séchage.

Comparaisons de Temps de Séchage:

Sans séchage:	60-90 Min.	Air Frais:	3-5 Min.
Lingette de séchage:	1-2 Min.	Air Chaud:	2-3 Min.

Sécurité:

Le nettoyant Type HP™ a un faible niveau de toxicité et ne contient pas de produits cancérigènes. Il est combustible et ne doit pas être exposé au feu ou aux flammes. Une bonne pratique d'hygiène industrielle et des précautions appropriées doivent être employées durant son utilisation. Consultez la fiche de sécurité pour plus de détails.

Système Pel Pac

Les lingettes pré humidifiées du nettoyant Type HP™ sont un pack pratique avec de multiples avantages de sécurité.

Contrôle

Les lingettes pré humidifiées minimisent l'exposition au solvant sur les pièces sensibles. Vaporiser directement ou immerger la partie permet au solvant de couler dans les petites ouvertures. Le nettoyage par lingettes assurera aussi au solvant une évaporation plus rapide.

Sécurité

Le pack de lingettes pré humidifiées élimine les risques de renversements et limite l'exposition aux vapeurs de solvant. Les lingettes contiennent une quantité de solvant précautionneusement mesurée et sont un excellent moyen de contrôler les vapeurs. Les lingettes du nettoyant Type HP™ sont un choix parfait pour les applications souterraines ou dans des espaces confinés.

Commodité

Chaque pack Pel-Pac utilise des lingettes indéchirables et non pelucheuses. Les lingettes nettoyantes sont toujours disponibles, évitant de re-contaminer des pièces avec des chiffons sales. Les kits habituels peuvent en plus inclure des lingettes sèches ou des bandes abrasives autant que nécessaires.



Pack Tandem Pratique Humide/Sec (HP-P158ID) contrôle l'exposition du solvant.

Impact Environnemental:

Le nettoyant Type HP™ est une alternative saine aux solvants chlorés.

<u>Propriété</u>	<u>Résultat</u>
Contenu COV	790 grammes/litre
Potentiel Réchauffement Climatique	Ne contient pas de composants de réchauffement climatique
Réduction d'Ozone Potentielle	Aucun
CFC, HCFC, HFC Contenu:	Aucun
RCRA	Non régulé comme déchet dangereux
Statuts CERCLA/SARA	Non régulée comme substance dangereuse

Compatibilité:

Le nettoyant Type HP™ est compatible avec la plupart des plastiques et caoutchoucs. Il est conforme aux normes et conditions électriques des services publics basées sur IEEE 1493.

Matériaux Plastiques - PER

Les matériaux de gaine PER immergés dans le nettoyant Type HP™ retiennent leurs caractéristiques d'élongation et d'étirement et montrent un changement de poids minime¹.

Matériaux caoutchouc– Caoutchouc EPDM et Silicone

Des échantillons de caoutchouc EPDM et Silicone immergés dans le nettoyant Type HP™ retiennent leurs caractéristiques d'étirement et d'élongation et montrent un changement de poids minime¹.

Résistance Volumique du Blindage de l'Isolation du Câble

Le type 0691 PER immergé dans le nettoyant Type HP™ montre des valeurs de résistance volumique acceptables¹. Après une exposition au nettoyant, les mesures de résistance au volume retournent au niveau du témoin.

Corrosivité:

Le nettoyant Type HP™ ne corrodera ni ne tâchera sur les parties en métal. Il ne ternit pas ni ne corrode le cuivre².

¹ Testé selon les méthodes de IEEE 1493, "Guide pour les Evaluations de Solvants Utilisés pour le Nettoyage d'Accessoires et de Câbles Electriques."

² Tests basés sur ASTM D130, "Méthode de Test de Normes pour la Détection de la Corrosion du Cuivre dans les Produits Pétroliers selon le Test Ternissement du Cuivre."

Tests d'Immersion:

Les matériaux sont immergés dans le nettoyant Type HP™ pendant 72 heures à 50°C (122°F). Certains caoutchoucs s'épaissiront mais devraient recouvrer leur statut original une fois que le nettoyant s'est évaporé. Les lingettes minimisent l'exposition au solvant.

<u>Plastiques</u>	<u>% Δ Poids</u>	<u>Apparence</u>
ABS	+0,04	NC
Acrylique	-0,01	NC
Delrin®	+0,03	NC
Epoxy	0,00	NC
Nylon 66	-0,02	NC
Nylon 101	+0,07	NC
Polycarbonate	+0,04	NC
Phénolique	-0,05	NC
PPO	+0,02	NC
PVC	+0,01	NC
Teflon®	+0,03	NC
Tygon®	-0,25	NC
Ultem® 1000	-0,01	NC
Valox® 420	0,00	NC

<u>Elastomers</u>	<u>% Δ Poids</u>	<u>Apparence</u>
Néoprène®	+9,31	SS
Nitrile	-2,01	NC
SBR	+47,34	S
Viton®	+0,07	NC

CODE:

NC = Pas de changement C = Fissure
S = Gonflement SS = Léger Gonflement
ES = Gonflement Extrême D = Dissout

Testé selon ASTM D543, "Méthode de Tests de Normes pour la Résistance des Plastiques aux Réactifs Chimiques.."

Le Nettoyant Type HP™ est une marque déposée American Polywater Corporation. Delrin®, Teflon®, Neoprene® et Viton® sont des marques déposées de Du Pont. Ultem® 1000 et Valox® 420 sont des marques déposées de G.E. Plastics. Tygon® est une marque déposée de Norton Performance Plastics

Spécifications Modèles:

La déclaration ci-dessous peut être insérée dans une stipulation de travail spécifique pour aider à maintenir les normes d'ingénierie et assurer l'intégrité du projet.

Le solvant nettoyant sera à haute pureté à au moins 80%, sans odeur, hydrocarbure aliphatique amélioré avec un terpène cyclique. Le contenu aromatique sera inférieur à 1%. Le contenu aqueux sera inférieur à 75 ppm.

Le nettoyant ne laissera pas de résidu. Il n'affectera pas significativement la résistance volumique du blindage d'isolation de câble Union Carbide 0691 PER. Le nettoyant montrera une résistance à la tension d'au moins 40 kV avant la rupture.

Le nettoyant n'affectera pas significativement les propriétés d'étirement et d'élongation de caoutchouc PER, silicone et EPDM lorsqu'ils sont testés selon les directives proposées dans IEEE P1493. Lors d'un passage à la lingette sur un blindage isolé PER (Union Carbide Type 0691), une lingette propre humidifiée avec le nettoyant deviendra visiblement "noire" avec deux passages sur 5,1 cm (2 pouces) de longueur du câble avec une faible pression de la main.

Le nettoyant ne sera pas cancérigène ou listé par CERCLA comme un déchet dangereux. Il ne sera pas dans la liste EPA Phase I or Phase II des chlorofluorocarbures prohibés ou à supprimer.

Informations de commande:

Code Produit	Description du Pack
HP-1	Lingette humide unique - 144/boite
HP-P158ID	Tandem Pack™ Lingettes sèches/humides - 144/carton
HP-D72	Distributeur de 72 lingettes – 6 distributeurs/boite
HPY-12	0,45 Litre boite aérosol (16-oz) - 12/boite
HP-16LF	475 ml bouteille refermable (1-pint) - 12/boite
HP-35LF	0,95 Litre bouteille refermable (1-quart) - 12/boite
ST-R	Vaporisateur, adapté aux bouteilles de 475 ml et 0,95 L - 12/boite
HP-128	3,8 Litres bouteille (1-gallon) - 4/boite
HP-640	18,9 Litres seau (5-gallon)
HP-DRUM	208 Litres fût (55-gallon)
HP-P63	Le Kit Tandem Pack™ Câble Prep contient : 6 HP-P158ID lingettes sèches/humides 3 bandes de chiffons papier de verre aluminiums oxydés non-conducteurs de 120-grains 1 feuille d'instructions - 12/boite
HP-T369	Kit Pel-Pac™, 3 lingettes humidifiées en boite solide - 24/boite
HP-T369/S	Kit Pel-Pac™ avec papier de verre - 24/boite
HP-T369/S-D	Kit Pel-Pac™ avec lingettes sèches et papier de verre - 24/boite
DT-1212	Lingettes sèches non pelucheuses, (30,5cm X 30,5cm) - 100/boite
DT-69	Lingettes sèches non pelucheuses, (15,2cm X 22,9cm) - 200/boite
DT-D65	Distributeur de 65 lingettes sèches, (20,3cm X 30,5cm)/chq - 6 distributeurs/boite

Copyright © 2013. 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 que nous croyons fiables. Cependant, ni l'exhaustivité ni l'exactitude de l'information 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 incluses 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 défectueux, 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.

Fabricant de lubrifiants de câbles Polywater® et Dyna-Blue® et du logiciel Pull-Planner™.

American
Polywater
Corporation

<http://www.polywater.com> (URL)

P.O. Box 53
Stillwater, MN 55082
U.S.A
1-800-328-9384
1-651-430-2270

intl@polywater.com (e-mail)