

DESCRIPTION

Le nettoyant rapide Polywater[®] Type RP[™] pour câble à moyenne tension s'évapore rapidement sans occasionner les problèmes de santé et de sécurité posés par les autres nettoyants pour câble volatils. Il nettoie efficacement le blindage des câbles semi-conducteurs, les composés inhibiteurs de corrosion, les graisses à base de silicone, les gels de remplissage, les huiles de transformateur, ainsi que de nombreux autres contaminants rencontrés dans la construction et la maintenance d'équipements électriques.

Le nettoyant Type RP ne laisse aucun résidu, présente d'excellentes propriétés diélectriques et est non conducteur. Il est compatible avec la plupart des matériaux et matières plastiques, y compris le polycarbonate.

Le nettoyant Type RP est conditionné en lingettes pré-saturées très pratiques. L'usage de lingettes individuelles limite l'exposition aux solvants et élimine les risques de déversement.

PROPRIÉTÉS DE NETTOYAGE

Le nettoyant Type RP répond aux critères de performance de la norme IEEE 1493¹. Il nettoie efficacement le blindage des câbles semi-conducteurs. Une lingette saturée de nettoyant élimine rapidement le composé et devient visiblement noire.

Le nettoyant Type RP permet de dissoudre une grande diversité de contaminants.

Le nettoyant Type RP présente une solvabilité excellente sur une grande diversité de saletés. De la graisse contaminée est répartie sur une plaque de polyéthylène avec des rubans de 6 mm d'épaisseur. La plaque est immergée et agitée dans le nettoyant Type RP. Le temps de nettoyage est consigné.

CONTAMINANT	PROPRIÉTÉS DE NETTOYAGE
Graisse de silicone, DC #4	< 60 secondes
Huile diélectrique	< 30 secondes
Graisse à base d'hydrocarbure	< 30 secondes
Graisse à l'oxyde d'aluminium	< 60 secondes

¹ Essai réalisé selon les méthodes de la norme IEEE 1493 : « Guide for the Evaluation of Solvents Used for Cleaning Electrical Cables and Accessories » (Guide d'évaluation des solvants utilisés pour le nettoyage des câbles et accessoires électriques). *Type RP - Compte rendu de laboratoire IEEE 1493*



Le nettoyant rapide Type RP est efficace et s'évapore rapidement.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- **Sûr** : excellente alternative aux solvants bromés et chlorés.
- **Polyvalent** : disponible en lingettes PEL-PAC[®] ou en aérosol.
- **Évaporation rapide** : s'évapore rapidement et ne laisse aucun résidu.
- **Conforme aux essais** : rigidité diélectrique élevée de 56 kV conforme à la norme IEEE 1493.
- **Éprouvé** : homologué par de nombreux fabricants de câbles à moyenne tension.

UTILISATION

- Épissures et terminaisons de câbles
- Nettoyage des relais, générateurs, moteurs électriques, cartes de circuits imprimés et autres équipements électriques
- Entretien des transformateurs et appareillage électrique
- Préparation de surfaces pour les adhésifs, produits d'étanchéité et rubans adhésifs

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Type RP est un solvant de haute pureté doté d'une solvabilité supérieure.

PROPRIÉTÉ	RÉSULTAT
Point d'éclair (ASTM D93)	-7 °C
Point d'ébullition initial	62 °C
Densité relative	0,72

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

PROPRIÉTÉ	RÉSULTAT
Efficacité du nettoyage	Excellent
Rigidité diélectrique	56 kV
Vitesse d'évaporation	Rapide (similaire à l'alcool)
Teneur en résidus (ASTM D2369)	< 100 ppm Néant

EMPREINTE ÉCOLOGIQUE

Type RP est une alternative plus sûre aux solvants chlorés.

PROPRIÉTÉ	RÉSULTAT
Teneur en COV	720 g/l
Potentiel de réchauffement planétaire	Ne contient aucun composé contribuant au réchauffement climatique
Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone	Néant
RCRA	Déchets caractéristiques (inflammables, D001)
Statut CERCLA/SARA	Non répertorié en tant que substance dangereuse

SÉCURITÉ

Type RP présente un faible niveau de toxicité et ne contient aucun agent cancérigène répertorié. Le produit est inflammable et ne doit pas être exposé au feu ni à une flamme. Le conditionnement en lingettes limite les risques. Il convient d'appliquer une bonne pratique d'hygiène industrielle et les précautions appropriées lors de l'utilisation. Pour plus d'informations, consulter la fiche de sécurité (FDS).

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Pour préparer le câble pour l'épissure, poncer l'isolant avec la bande abrasive de manière à éliminer tout matériau conducteur résiduel. La surface doit être lisse et exempte de particules contaminantes.

Nettoyer l'isolant du câble avec une lingette de nettoyage Type RP. Exercer le mouvement d'essuyage en partant du conducteur et en direction de la protection isolante. Retourner la lingette de solvant après chaque essuyage, en utilisant une portion non utilisée de la lingette à chaque fois. Ne pas essuyer la protection isolante et éviter que le matériau semi-conducteur n'atteigne l'isolant. Les lingettes RP peuvent également être utilisées pour nettoyer la gaine du câble afin d'améliorer l'adhérence des mastics et rubans adhésifs employés pour les épissures et terminaisons.

Pour le nettoyage électrique général, respecter les instructions du fabricant. Les lingettes Type RP s'évaporent rapidement. Ne pas ouvrir pas le conditionnement avant d'être prêt à utiliser le produit.

SYSTÈME PEL PAC®

La lingette pré-saturée Type RP est un conditionnement pratique offrant de nombreux avantages en termes de sécurité.

Contrôle

Les lingettes pré-saturées réduisent au minimum l'exposition aux solvants sur les pièces électriques sensibles. La pulvérisation ou l'immersion directe de la pièce permet au solvant de s'écouler à l'intérieur d'ouvertures de taille réduite. Le nettoyage par essuyage assure également une évaporation plus rapide des solvants.

Sécurité

Le conditionnement sous forme de lingettes pré-saturées élimine les risques de déversement et limite l'exposition aux vapeurs de solvants. Les lingettes contiennent une quantité de solvant mesurée avec soin et constituent un excellent moyen de contrôler les émissions de vapeurs. Les lingettes pré-saturées Type RP sont un excellent choix pour les applications souterraines ou dans des espaces confinés.

Conditionnement pratique

Chaque conditionnement PEL-PAC contient des lingettes non pelucheuses, résistant aux déchirures. Des lingettes propres sont toujours disponibles, ce qui évite la recontamination des pièces par des chiffons sales.



Les lingettes pré-saturées pratiques (RP-1L, RP-1) permettent de contrôler l'exposition aux solvants

COMPATIBILITÉ

Type RP est compatible avec la plupart des matières plastiques et caoutchoucs. Il est conforme aux exigences d'essai des réseaux électriques effectués selon la norme IEEE 1493.

Matières plastiques : PEBDL

Le matériau de gaine en PEBDL immergé dans le nettoyant Type RP conserve ses caractéristiques de traction et d'allongement et présente une variation de poids minimale¹.

Matériaux en caoutchouc : EPDM et caoutchouc à base de silicone

Des plaques d'échantillons en EPDM et en caoutchouc au silicone immergés dans le nettoyant Type RP conservent leurs caractéristiques de traction et d'allongement et présentent une variation de poids minimale¹.

Résistivité volumique du blindage d'isolation des câbles

Les câbles à isolant en XLPE ou en EPR présentent des valeurs acceptables de résistivité volumique après immersion dans le nettoyant Type RP¹.

Pouvoir corrosif

Type RP ne corrode pas ou ne tache pas les pièces métalliques. Il ne ternit pas et ne corrode pas le cuivre².

Polycarbonate

Les plaques de polycarbonate moulé par injection sont sectionnées en barres et pliées dans une monture à trois points. La *limite de déformation* correspond au pourcentage de déformation le plus élevé auquel aucune fissuration sous contrainte ne se produit. Une limite de déformation supérieure à 0,5 % indique une résistance à la déformation.

Limite de déformation > 0,5 % (produit résistant à la fissuration sous contrainte)³

¹ Essai réalisé selon les méthodes de la norme IEEE 1493 : « Guide for the Evaluation of Solvents Used for Cleaning Electrical Cables and Accessories » (Guide d'évaluation des solvants utilisés pour le nettoyage des câbles et accessoires électriques).

² Essai réalisé d'après la norme ASTM D130 « Standard Test Method for Detection of Copper Corrosion from Petroleum Products by the Copper Strip Tarnish Test » (Méthode d'essai normalisée pour la détection de l'action corrosive des produits pétroliers sur le cuivre par essai de ternissement de bandes de cuivre).

³ Essai réalisé d'après la méthode de Mobay Corporation, Plastics and Rubber Division, « Chemical Compatibility Test for Unreinforced Thermoplastic Resins, 1989 » (Essai de compatibilité chimique des résines thermoplastiques non renforcées, 1989).

ESSAI DE TREMPAGE

Les matériaux sont immergés dans le nettoyant Type RP pendant 7 jours à 22 °C. Certains caoutchoucs présentent un gonflement, mais ils retrouvent normalement leur état initial à mesure que le nettoyant s'évapore. L'essuyage avec une lingette permet de réduire au minimum l'exposition aux solvants.

MATIÈRES PLASTIQUES	VARIATION DE POIDS (%)	ASPECT
ABS	+4,09	PC
Acrylique	+0,59	LG
Delrin®	+0,07	PC
Résine époxy	+1,77	PC
Nylon 66	+0,16	PC
Nylon 101	+0,14	PC
Polycarbonate	+0,09	PC
Phénolique	+6,64	PC
Noryl	+0,63	PC
PVC	+0,43	PC
Téflon®	+0,01	PC
Tygon®	-1,26	PC
Ultem® 1000	-0,04	PC
Valox® 420	+0,01	PC
PEHD	+2,39	PC
PEBD	+4,95	PC
SAN	+0,00	PC
ÉLASTOMÈRES	VARIATION DE POIDS (%)	ASPECT
Néoprène®	-12,48	D
Nitrile	-4,93	PC
SBR	-9,15	PC
Viton®	+2,52	PC
Caoutchouc naturel	+0,25	PC
EPDM	-26,56	D

LÉGENDE :

PC = Pas de changement F = Fissure
G = Gonflement LG = Léger gonflement
AE = Adoucissement extrême D = Durcissement

Essai réalisé d'après la norme ASTM D543 « Standard Test Method for Resistance of Plastics to Chemical Reagents » (Méthode d'essai normalisée pour déterminer la résistance des matières plastiques aux réactifs chimiques).

Le nettoyant Type RP Cleaner est une marque commerciale d'American Polywater Corporation. Delrin®, Teflon®, Neoprene® et Viton® sont des marques commerciales de Du Pont. Ultem® 1000 et Valox® 420 sont des marques commerciales de G.E. Plastics. Tygon® est une marque commerciale de Norton Performance Plastics.

SPÉCIFICATIONS DE MODÈLE

L'énoncé ci-dessous peut être inséré dans une spécification client afin de contribuer à maintenir les normes d'ingénierie et à garantir l'intégrité du travail.

Le nettoyant ne doit pas laisser de résidus et doit être un produit à évaporation rapide (similaire à l'alcool). Le nettoyant ne doit pas altérer de manière significative la résistivité volumique du blindage d'isolation d'un câble en XLPE Union Carbide 0691. Le nettoyant doit présenter une résistance à la tension d'au moins 40 kV avant rupture.

Le nettoyant ne doit pas altérer de manière significative les propriétés de traction et d'allongement du XLPE, du caoutchouc à base de silicone et du caoutchouc EPDM lorsqu'il est soumis à l'essai conformément aux directives énoncées dans la norme IEEE 1493. Lors de l'essuyage d'un blindage d'isolation en XLPE (Union Carbide Type 0691), une lingette propre imbibée du nettoyant doit être visiblement « noircie » après deux mouvements d'essuyage sur une longueur de câble de plus de 5 cm avec une légère pression de la main.

INFORMATIONS DE COMMANDE

N° DE CAT.	DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT
RP-1	Lingettes saturées (12,7 x 20,3 cm) (96 unités/carton)
RP-1L	Lingette saturée (20,3 x 30,4 cm) (144 unités/carton)
RP-P63	Contenu du kit de préparation de câble : 6 x lingettes RP-1 3 x bandelettes de tissu abrasif à l'oxyde d'aluminium non conducteur de granulométrie 120 1 x fiche d'instructions (12 unités/carton)
RP-16	Aérosol de 261 g (12 unités/carton)
RP-35LF	Bouteille avec bec verseur rabattable de 0,95 l (12 unités/carton)
RP-128	Boîte de 3,8 l (4 unités/carton)
RP-640	Baril de 18,9 l

NOUS CONTACTER

1-800-328-9384 (appel gratuit : États-Unis et Canada) | Tél. : 1-651-430-2270 | Fax : 1-651-430-3634 | E-mail : global@polywater.com

REMARQUE IMPORTANTE : Les présentes déclarations sont faites de bonne foi sur la base d'essais et d'observations que nous estimons fiables. Toutefois, l'exhaustivité et l'exactitude de ces informations ne sauraient être garanties. Il convient, avant toute utilisation, que l'utilisateur final effectue l'ensemble des évaluations nécessaires pour déterminer si le produit est adapté à l'usage prévu.

American Polywater décline expressément toutes garanties et conditions implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. La seule obligation d'American Polywater se limite au remplacement de la quantité de produit qui s'est révélée défectueuse. À l'exception du recours aux fins de remplacement, American Polywater décline toute responsabilité à l'égard des pertes, blessures corporelles ou dommages directs, indirects ou consécutifs qui résultent de l'utilisation du produit, quelle que soit la théorie juridique invoquée.

Polywater[®]
Solutions at work.