

DESCRIPTION

Le nettoyant de gels de câbles SqueekyKleen™ élimine efficacement les gels de remplissage et les composés d'enrobage sur les câbles à fibre optique. SqueekyKleen solubilise rapidement une grande variété de types de gel, afin de permettre une élimination rapide et pratique du gel des tubes de protection, câbles plats et fibres individuelles. Il élimine facilement les composés d'enrobage sur les câbles coaxiaux.

En quelques mouvements d'essuyage seulement, SqueekyKleen élimine complètement les gels et laisse les fibres aérées et prêtes à l'emploi. Le produit ne laisse aucun résidu. SqueekyKleen est compatible avec la plupart des matériaux et matières plastiques, y compris le polycarbonate, les revêtements en acrylate et les câbles plats.

SqueekyKleen est efficace et facile à utiliser. Il dure plus longtemps que l'alcool à évaporation rapide et il est idéal pour éliminer les gels. SqueekyKleen n'émet aucune vapeur dangereuse. Il présente un point d'éclair élevé, ce qui permet de l'expédier en toute sécurité. SqueekyKleen est le nettoyant de gels préconisé par les installateurs de réseaux et de câbles dans le monde entier.

PROPRIÉTÉS DE NETTOYAGE

Le nettoyant de gels de câbles SqueekyKleen dissout une large gamme de composés de remplissage et d'enrobage, ainsi que les gels.

PROPRIÉTÉ	RÉSULTAT
Élimination du gel	Excellent (100 % en moins de 2 minutes)
Dispersion des fibres	Excellent (moins de 2 essuyages pour nettoyer et disperser les fibres)

Élimination : une quantité mesurée de gel en PE/PJ ou ETPR est répartie sur une spatule en acier inoxydable sur une épaisseur de revêtement de 0,5 mm. La spatule est agitée dans le nettoyant de gels. La quantité de gel éliminée est déterminée par observation.

Dispersion : une serviette saturée de SqueekyKleen est enroulée autour d'un tube de protection pour fibres de 12 unités. En saisissant la serviette avec une pression ferme entre le pouce et l'index, un faisceau de câbles de 90 cm est aplati et essuyé. Les fibres se dispersent lorsqu'elles sont propres.



SqueekyKleen nettoie et aère les fibres en deux essuyages.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- **Excellent pouvoir nettoyant :** nettoie rapidement le gel de remplissage des câbles et les composés d'enrobage.
- **Nettoyage des composés d'enrobage IPB :** convient au 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.
- **Conforme aux normes d'essai sectorielles :** produit approuvé par les utilisateurs et les fabricants.

UTILISATION

Élimine les gels et composés d'enrobage sur les supports suivants :

- Tubes de protection
- Câbles coaxiaux
- Câbles plats
- Connecteurs
- Fibres individuelles
- Outils d'épissage

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Le nettoyant de gels de câbles SqueekyKleen est un solvant de haute pureté et à faible teneur en composés aromatiques. Le produit ne laisse aucun résidu.

PROPRIÉTÉ	RÉSULTAT
Point d'éclair (ASTM D93)	> 60 °C
Point d'ébullition initial	185 °C
Densité relative	0,79
Pourcentage de composés aromatiques	< 1 %
Teneur en eau (ASTM D1533B)	< 75 ppm
Taux d'évaporation	Moyen
Teneur en résidus (ASTM D2369)	< 100 ppm

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Le nettoyant de gels de câbles SqueekyKleen est compatible avec de nombreux types de gels et composés de remplissage. Il élimine les composés d'enrobage asphaltiques ou polybuténiques sur les câbles coaxiaux. Le nettoyant SqueekyKleen est préconisé pour le nettoyage des outils et espaces de travail.

Pour nettoyer et écarter les fibres, utiliser la lingette pré-humidifiée SqueekyKleen. Ne pas déplier la lingette. Commencer par le tube de protection, puis placer les fibres dénudées dans le pli de la lingette. Utiliser le pouce et l'index pour aplatir les fibres. Appuyer fermement sur la fibre tout en tirant le long de la surface afin d'éliminer le gel. Répéter l'opération avec un pli propre jusqu'à ce que la fibre « grince » et s'écarte. SqueekyKleen ne nécessite aucun rinçage ni nettoyage supplémentaire à l'alcool.

Entretien des fibres optiques pendant la préparation de l'épissure :

Appliquer les directives du fabricant de câble suivantes¹ pour éliminer le composé de remplissage :

- Appliquer le produit de nettoyage avec une lingette non pelucheuse.
- Éliminer l'excédent de solvant sur la lingette avant le nettoyage des fibres.
- Exercer le nombre minimal de mouvements d'essuyage nécessaires pour éliminer le composé de remplissage.
- Une fois le composé de remplissage retiré, sécher la fibre à l'aide d'un chiffon non pelucheux de manière à éliminer les résidus et réduire l'exposition des fibres au solvant de nettoyage.

¹ Corning Cable Systems, note d'ingénierie applicative relative à l'entretien des fibres optiques pendant la préparation de l'épissure (septembre 2002).

CONDITIONNEMENT

Les lingettes pré-saturées du nettoyant de gels de câbles SqueekyKleen sont fournies dans 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 composants à fibre optique sensibles. Il convient de ne pas tremper la fibre dans le composé à base de solvant. Un gonflement du revêtement en acrylate est susceptible de se produire. En cas d'immersion de la fibre pendant une durée prolongée, l'absorption du solvant peut provoquer un gonflement excessif, voire un délaminage du revêtement. 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 solvant. Les lingettes contiennent une quantité de solvant mesurée avec soin et constituent un excellent moyen de contrôler les émissions de vapeurs. Le nettoyant de gels de câbles SqueekyKleen ne nécessite aucune opération supplémentaire avec une lingette alcoolisée, ce qui réduit encore davantage l'exposition aux vapeurs. Le conditionnement en lingettes est un excellent choix pour les applications souterraines ou les espaces confinés.

Conditionnement pratique

Chaque conditionnement de lingettes contient des lingettes non pelucheuses, résistant aux déchirures. Des lingettes propres sont toujours disponibles, ce qui élimine la recontamination des fibres par des chiffons ou des peluches sales.



Le conditionnement pratique en lingettes limite l'exposition aux solvants et aux émissions de vapeurs.

COMPATIBILITÉ

Le nettoyant de gels de câbles SqueezyKleen est compatible avec la plupart des composants utilisés dans le secteur des communications. Il répond aux exigences d'essai normalisées applicables aux différents matériaux avec lesquels il est susceptible d'entrer en contact.

Polyéthylène

SqueezyKleen est compatible avec le polyéthylène, lequel ne présente aucune fissuration sous contrainte du nettoyant¹.

Revêtement en polyacrylate

SqueezyKleen est compatible avec les revêtements de fibre en polyacrylate à matrice réticulée. Lorsque la fibre revêtue est immergée dans du solvant SqueezyKleen pendant 24 heures, le revêtement en polyacrylate ne gonfle pas et ne présente aucun signe de délaminage.

Polycarbonate

SqueezyKleen s'utilise sans danger sur le polycarbonate. Le polycarbonate présente une résistance chimique à SqueezyKleen avec une limite de déformation > 0,9 %².

Pouvoir corrosif

SqueezyKleen ne corrode pas ou ne tache pas des pièces métalliques. Il ne ternit pas et ne corrode pas le cuivre³.

¹ Essai réalisé d'après la norme ASTM D1693 « Standard Test Method for Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics » (Méthode d'essai normalisée pour déterminer la fissuration des plastiques à base d'éthylène sous contrainte environnementale). Le polyéthylène présente une fissuration sous contrainte inférieure à 20 % au terme d'une exposition à 50 °C pendant 14 jours.

² 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).

³ 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).

EMPREINTE ÉCOLOGIQUE

Le nettoyant de gels de câbles SqueezyKleen est une alternative plus sûre aux solvants chlorés.

PROPRIÉTÉ	RÉSULTAT
Teneur en COV	790 g/l
Potentiel de réchauffement planétaire	Ne contient aucun composé contribuant au réchauffement climatique
Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone	Néant
Teneur en CFC, HCFC, HFC	Néant
RCRA	Non répertorié en tant que déchet dangereux
Statut CERCLA/SARA	Non répertorié en tant que substance dangereuse

ESSAI DE TREMPAGE

Les matériaux sont immergés dans le produit nettoyant de gels de câbles SqueezyKleen pendant 72 heures à 50 °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	+0,04	PC
Acrylique	-0,01	PC
Delrin®	+0,03	PC
Résine époxy	0,00	PC
Nylon 66	-0,02	PC
Nylon 101	+0,07	PC
Polycarbonate	+0,04	PC
Phénolique	-0,05	PC
PPO	+0,02	PC
PVC	+0,01	PC
Téflon®	+0,03	PC
Tygon®	-0,25	PC
Ultem® 1000	-0,01	PC
Valox® 420	0,00	PC

ÉLASTOMÈRES	VARIATION DE POIDS (%)	ASPECT
Néoprène®	+9,31	LG
Nitrile	-2,01	PC
SBR	+47,34	G
Viton®	+0,07	PC

LÉGENDE :

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

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).

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 de gels doit contenir au moins 80 % d'hydrocarbures aliphatiques de haute pureté, désaromatisés et enrichis d'un terpène cyclique. La teneur en composés aromatiques doit être inférieure à 1 %. Aucun surfactant ne doit être utilisé dans le nettoyant de gels et la quantité de résidus doit être inférieure à 100 ppm.

Le nettoyant de gels doit dissoudre un film de 0,5 mm de graisse à base de PE/PJ ou d'ETPR en moins de deux minutes d'agitation (sans essuyage). Lors de l'essuyage d'une section de 90 cm de fibres à 12 fils provenant d'un tube de protection, une serviette pré-saturée avec le nettoyant de gels doit permettre de faire « grincer » les fibres avec 2 passages ou moins des lingettes. Le nettoyant de gels doit être compatible avec les matériaux couramment employés dans le secteur des communications.

L'utilisation du nettoyant de gels doit être sans danger. Le produit doit présenter un point d'éclair supérieur à 60 °C lors du test Pensky-Martens en vase clos (ASTM D93).

INFORMATIONS DE COMMANDE

N° DE CAT.	DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT
TC-1	Lingette saturée individuelle (144 unités/carton)
TC-16LF	Bouteille avec bec verseur rabattable de 475 ml (12 unités/carton)
TC-35LF	Bouteille avec bec verseur rabattable de 0,95 l (12 unités/carton)
TC-35LR	Bouteille de 0,95 l et 6 pulvérisateurs (12 unités/carton)
TC-128	Bidon de 3,8 l (4 unités/carton)
TC-640	Baril de 18,9 l
TC-96	2,85 l dans un seau de 3,6 l (4 unités/carton)
TC-DRUM	Fût de 209 l

NOUS CONTACTER

+1-651-430-2270 | Europe, Moyen-Orient et Afrique du Nord +31 10 233 0578 | e-mail : support@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.