

## DESCRIZIONE

SqueekyKleen™ Cable Gel Remover pulisce efficacemente i gel di riempimento e i composti impermeabilizzanti dai cavi in fibra ottica. SqueekyKleen solubilizza rapidamente un'ampia gamma di tipi di gel, consentendo una rimozione rapida del gel da tubi tampone, cavi a nastro e singole fibre. Rimuove facilmente i composti impermeabilizzanti dai cavi coassiali.

Con poche passate, SqueekyKleen rimuove completamente i gel e lascia le fibre distese e pronte per essere collegate. Non lascia residui. SqueekyKleen è compatibile con la maggior parte dei materiali e delle plastiche, tra cui policarbonato, rivestimento in acrilico e fibre a nastro.

SqueekyKleen è sicuro e facile da usare. Dura più a lungo dell'alcool a rapida evaporazione ed è ideale per la rimozione del gel. SqueekyKleen non emette vapori pericolosi. Grazie al suo elevato punto di infiammabilità, è sicuro da trasportare. SqueekyKleen è il solvente in gel preferito dagli installatori di reti e cavi di tutto il mondo.

## PROPRIETÀ DI PULIZIA

SqueekyKleen Cable Gel Remover dissolve un'ampia gamma di composti di riempimento e gel impermeabilizzanti.

| PROPRIETÀ               | RISULTATO  |
|-------------------------|--|
| Rimozione del gel       | Eccellente (100% in meno di 2 minuti)            |
| Separazione delle fibre | Eccellente (<2 passate per una pulizia completa) |

*Rimozione:* Una quantità misurata di gel PE/PJ o ETPR viene distribuita su una spatola in acciaio inossidabile con uno spessore di rivestimento di 0,5 mm. La spatola viene agitata nel solvente. La quantità di gel rimossa viene quantificata mediante osservazione.

*Separazione:* Una salvietta imbevuta di SqueekyKleen viene avvolta attorno a un tubo di soluzione tampone di fibra da 12 elementi. Utilizzando il pollice e l'indice per afferrare la salvietta con una pressione decisa, si appiattisce e si pulisce un fascio di cavi lungo 90 cm (3 ft). Una volta pulite, le fibre si apriranno a ventaglio.



*SqueekyKleen pulisce e separa le fibre in due passate*

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- **Detergente efficace:** pulisce rapidamente il gel di riempimento dei cavi e i composti impermeabilizzanti.
- **Pulisce il composto impermeabilizzante IBP:** ottimo per la pulizia dei cavi coassiali.
- **Detergente gel rapido:** bastano solo due passaggi e la fibra risulta pulita e si apre a ventaglio.
- **Nessun residuo:** Non rimangono residui e non serve una seconda passata di alcol.
- **Testato dal settore:** Approvato dagli utenti e dai produttori.

## UTILIZZO FINALE

Rimuove gel e composti impermeabilizzanti da:

- Tubi tampone
- Cavi coassiali
- Cavi a nastro
- Connettori
- Fibre individuali
- Strumenti di giunzione

## PROPRIETÀ FISICHE

SqueekeyKleen Cable Gel Remover è un solvente a elevata purezza con basso contenuto aromatico. Non lascia residui.

| PROPRIETÀ                          | RISULTATO       |
|------------------------------------|-----------------|
| Punto di infiammabilità (ASTM D93) | >60 °C (140 °F) |
| Punto di ebollizione iniziale      | 185 °C (365 °F) |
| Peso specifico                     | 0,79            |
| Percentuale aromatici              | <1%             |
| Contenuto di acqua (ASTM D1533B)   | <75 ppm         |
| Tempo di evaporazione              | Medio           |
| Residuo (ASTM D2369)               | <100 ppm        |

## ISTRUZIONI PER L'USO

SqueekeyKleen Cable Gel Remover è adatto a molti tipi di gel e composti di riempimento. Pulisce i composti di impermeabilizzazione asfaltici o in polibutene dai cavi coassiali. Utilizzare SqueekeyKleen Remover per pulire gli attrezzi e le aree di lavoro.

Per pulire e separare le fibre, utilizzare la salvietta SqueekeyKleen preinumidita. Non distendere la salvietta. Iniziare dal tubo tampone e posizionare le fibre separate nella piega della salvietta. Utilizzare pollice e indice per appiattire le fibre. Premere con decisione sulla fibra, tirando lungo la superficie per rimuovere il gel. Ripetere l'operazione con una punto di piega pulita finché la fibra non "stride" e si separa. SqueekeyKleen non necessita di ulteriori risciacqui o pulizie con alcol.

### Cura delle fibre ottiche durante la preparazione della giunzione:

Per rimuovere il composto di riempimento, attenersi alle seguenti linee guida del produttore del cavo<sup>1</sup>:

- Applicare il detergente con una salvietta che non lascia pelucchi.
- Prima di pulire le fibre, rimuovere il solvente in eccesso dalla salvietta.
- Usare il minimo numero di passate necessarie per rimuovere il composto di riempimento.
- Una volta rimosso il composto di riempimento, asciugare la fibra con un panno privo di lanugine per rimuovere i residui e ridurre l'esposizione della fibra al solvente detergente.

<sup>1</sup> Corning Cable Systems, Applications Engineering Note, "Care of Optical Fibers During Splice Preparation," Settembre, 2002.

## CONFEZIONE

Le salviette preimpregnate SqueekeyKleen Cable Gel Remover sono disponibili in una pratica confezione che offre molteplici vantaggi in termini di sicurezza.

### Controllo

Le salviette preimpregnate riducono al minimo l'esposizione dei solventi ai componenti sensibili in fibra ottica. La fibra non deve essere immersa in composti solventi. Il rivestimento in acrilato potrebbe gonfiarsi. Se la fibra rimane in ammollo per un lungo periodo, l'assorbimento del solvente può causare un rigonfiamento eccessivo o addirittura la delaminazione del rivestimento. La pulizia con la salvietta assicura inoltre una più rapida evaporazione del solvente.

### Sicurezza

La confezione di salviette preimpregnate elimina il rischio di fuoriuscite e limita l'esposizione ai vapori del solvente. Le salviette contengono una quantità di solvente attentamente misurata e rappresentano un ottimo modo per controllare il vapore. SqueekeyKleen Cable Gel Remover non richiede una successiva pulizia con alcol, riducendo ulteriormente l'esposizione ai vapori. La confezione di salviette è la scelta ideale per applicazioni sotterranee o in spazi confinati.

### Praticità

Le salviette contenute nella confezione non lasciano pelucchi e non si strappano. Sono sempre disponibili salviette pulite, evitando così la ricontaminazione delle fibre con stracci sporchi o lanugine.



La comoda confezione consente di controllare l'esposizione al solvente e alle emissioni di vapore

## COMPATIBILITÀ

SqueekeyKleen Gel Remover è compatibile con la maggior parte dei componenti utilizzati nel settore delle comunicazioni. Soddisfa i requisiti dei test standard per i vari materiali con cui può entrare in contatto.

### Polietilene

SqueekeyKleen è compatibile con il polietilene e non causa cricche da stress ambientale.<sup>1</sup>

### Rivestimento in poliacrilato

SqueekeyKleen è compatibile con i rivestimenti in fibre di poliacrilato reticolato. Se la fibra rivestita viene immersa nel solvente SqueekeyKleen per 24 ore, il rivestimento in poliacrilato non si gonfia né mostra segni di delaminazione.

### Policarbonato

SqueekeyKleen è sicuro sul policarbonato. Il policarbonato mostra resistenza chimica a SqueekeyKleen con un limite di deformazione resistente >0,9%.<sup>2</sup>

### Corrosività

SqueekeyKleen non corrode né macchia le parti metalliche. Non appanna né corrode il rame.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Test basato su ASTM D1693, "Standard Test Method for Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics" (Metodo di prova standard per la rottura da stress ambientale delle plastiche etileniche). Il polietilene mostra una criccatura da stress inferiore al 20% dopo 50 °C per 14 giorni.

<sup>2</sup> Test basati su Mobay Corporation, Plastics and Rubber Division, "Chemical Compatibility Test for Unreinforced Thermoplastic Resins, 1989 (Test di compatibilità chimica per resine termoplastiche non rinforzate).

<sup>3</sup> Test basati su ASTM D130, "Standard Test Method for Detection of Copper Corrosion from Petroleum Products by the Copper Strip Tarnish Test" (Metodo di prova standard per il rilevamento della corrosione del rame nei prodotti petroliferi mediante il test di appannamento della striscia di rame).

## IMPATTO AMBIENTALE

SqueekeyKleen Cable Gel Remover è un'alternativa più sicura ai solventi clorurati.

| PROPRIETÀ                           | RISULTATO  |
|-------------------------------------|--|
| Contenuto di COV                    | 790 grammi/litro   |
| Potenziale di riscaldamento globale | Non contiene composti che causano il riscaldamento globale |
| Potenziale di riduzione dell'ozono  | Nessuno  |
| Contenuto di CFC, HCFC, HFC         | Nessuno  |
| RCRA                                | Non regolamentato come rifiuto pericoloso                  |
| Stato CERCLA/SARA                   | Non regolamentato come sostanza pericolosa                 |

## PROVA DI AMMOLLO

I materiali vengono immersi nel solvente per cavi SqueekeyKleen per 72 ore a 50 °C (122 °F). Alcune gomme si gonfiano, ma tornano allo stato originale una volta evaporato il detergente. La pulizia con le salviette riduce al minimo l'esposizione al solvente.

| PLASTICA      | % VARIAZIONE DI PESO | ASPETTO |
|---------------|----------------------|---------|
| ABS           | +0,04                | NC      |
| Acrilico      | -0,01                | NC      |
| Delrin®       | +0,03                | NC      |
| Epossidico    | 0,00                 | NC      |
| Nylon 66      | -0,02                | NC      |
| Nylon 101     | +0,07                | NC      |
| Policarbonato | +0,04                | NC      |
| Fenolico      | -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      |

| ELASTOMERI | % VARIAZIONE DI PESO | ASPETTO |
|------------|----------------------|---------|
| Neoprene®  | +9,31                | SS      |
| Nitrile    | -2,01                | NC      |
| SBR        | +47,34               | S       |
| Viton®     | +0,07                | NC      |

### LEGENDA:

NC = nessun cambiamento    C = screpolatura  
S = gonfiore    SS = lieve gonfiore  
ES = cedimento estremo    D = dissolto

Test basati su ASTM D543, "Standard Test Method for Resistance of Plastics to Chemical Reagents" (Metodo di prova standard per la resistenza delle materie plastiche ai reagenti chimici).

Delrin®, Teflon®, Neoprene® e Viton® sono marchi registrati di Du Pont. Ultem® 1000 e Valox® 420 sono marchi registrati di G.E. Plastics. Tygon® è un marchio registrato di Norton Performance Plastics.

## SPECIFICHE DEL MODELLO

La dichiarazione riportata di seguito può essere inserita nelle specifiche del cliente per contribuire a mantenere gli standard tecnici e garantire l'integrità del risultato.

Il solvente Gel Remover deve essere costituito per almeno l'80% da idrocarburi alifatici dearomatizzati, a elevata purezza, arricchiti con un terpene ciclico. Il contenuto aromatico deve essere inferiore all'1%. Nel Gel Remover non devono essere utilizzati tensioattivi e il residuo deve essere inferiore a 100 ppm.

Il Gel Remover scioglie uno strato di 0,5 mm (0,020 in.) di grasso PE/PJ o ETPR con meno di due minuti di agitazione (senza strofinare). Quando si pulisce una sezione di 3 ft di fibra da 12 fili da un tubo tampone, la salvietta preimpregnata di Gel Remover fa "stridere" le fibre con 2 passate, o anche meno. Il Gel Remover deve essere compatibile con i materiali tipici del settore delle comunicazioni.

Il Gel Remover deve essere sicuro da usare. Deve avere un punto di infiammabilità superiore a 60 °C (140 °F) quando viene testato tramite il test Pensky-Martin Closed Cup (ASTM D93).

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| N. CATALOGO | DESCRIZIONE DELLA CONFEZIONE                                   |
|-------------|--|
| TC-1        | Singola salvietta impregnata<br>144/scatola                    |
| TC-16LF     | Flacone da 1 pinta/475 mL con<br>tappo a scatto<br>12/scatola  |
| TC-35LF     | Flacone da 1 quarto/0,95 L con<br>tappo a scatto<br>12/scatola |
| TC-35LR     | Flacone da 1 quarto/0,95 L con<br>6 erogatori<br>12/scatola    |
| TC-128      | Bidone da 1 gallone/3,8 litri<br>4/scatola                     |
| TC-640      | Bidone da 5 galloni/18,9 litri                                 |
| TC-96       | 3 quarti/2,85 litri in un bidone da<br>1 gallone<br>4/scatola  |
| TC-DRUM     | Fusto da 55 galloni (209 litri)                                |

## CONTATTI

+1-651-430-2270 Principale | Europa, Medio Oriente, Nord Africa +31 10 233 0578 | e-mail: [support@polywater.com](mailto:support@polywater.com)

**AVVISO IMPORTANTE:** Le dichiarazioni qui contenute sono rilasciate in buona fede e si basano su test e osservazioni che riteniamo affidabili. Tuttavia, la completezza e l'accuratezza delle informazioni non sono garantite. Prima dell'uso, l'utente finale deve effettuare tutte le valutazioni necessarie per determinare se il prodotto è adatto all'utilizzo previsto.

American Polywater declina espressamente qualsiasi garanzia e condizione implicita di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare. L'unico obbligo di American Polywater sarà quello di sostituire la quantità di prodotto che dovesse rivelarsi difettosa. Ad eccezione del rimedio con sostituzione, American Polywater non sarà responsabile per alcuna perdita, lesione o danno diretto, indiretto, o consequenziale risultanti dall'uso del prodotto, indipendentemente dalla teoria giuridica affermata.

**Polywater**<sup>®</sup>  
Solutions at work.