

DESCRIZIONE

Il detergente per cavi a media tensione Polywater® Type RP™ Rapid Power evapora rapidamente senza creare i problemi di salute e sicurezza causati da altri detergenti volatili per cavi. Pulisce efficacemente la schermatura dei cavi semiconduttori, i composti anticorrosione, i grassi al silicone, i gel di riempimento, gli oli per trasformatori e molti altri contaminanti presenti nella costruzione e manutenzione degli impianti elettrici.

Type RP non lascia residui, ha eccellenti proprietà dielettriche ed è non conduttivo. Type RP è compatibile con la maggior parte dei materiali e delle plastiche, compreso il policarbonato.

Type RP è disponibile in comode salviette imbevute. L'uso di salviette singole limita l'esposizione al solvente ed elimina il rischio di fuoriuscite.

PROPRIETÀ DI PULIZIA

Type RP soddisfa i criteri di prestazione IEEE 1493.¹ Pulisce efficacemente le protezioni dei cavi semiconduttori. Un panno imbevuto di detergente rimuove rapidamente il composto e diventa visibilmente nero.

Type RP dissolve un'ampia gamma di contaminanti.

Type RP ha un'eccellente solvibilità su molti tipi diversi di sporcizia. Il grasso contaminante viene distribuito su una piastra di polietilene con nastri spessi 6 mm. La piastra viene immersa nel detergente RP e agitata. Viene annotato il tempo di pulizia.

CONTAMINANTE	TEMPO DI PULIZIA
Grasso al silicone, DC #4	<60 secondi
Olio dielettrico	<30 secondi
Grasso idrocarburico	<30 secondi
Grasso all'ossido di alluminio	<60 secondi

¹ Testato utilizzando i metodi IEEE 1493, "Guide for the Evaluation of Solvents Used for Cleaning Electrical Cables and Accessories" (Guida per la valutazione dei solventi utilizzati per la pulizia di cavi elettrici e accessori). *Type RP IEEE 1493 Lab Report.*



Type RP Rapid Power evapora rapidamente ed è efficace

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- **Sicuro:** ottima alternativa ai solventi bromurati e clorurati.
- **Versatile:** disponibile in salviette PEL-PAC® o bombolette spray.
- **Evaporazione rapida:** evapora rapidamente e non lascia residui.
- **Testato:** l'elevata resistenza dielettrica di 56 kV soddisfa la norma IEEE 1493.
- **Approvato:** approvato dai produttori di cavi di media tensione.

UTILIZZO FINALE

- Giunzione e terminazione dei cavi
- Pulizia di relè, generatori, motori, circuiti stampati e altre apparecchiature elettriche
- Manutenzione dei trasformatori e degli apparecchi di commutazione
- Preparazione delle superfici per adesivi, sigillanti e nastri

PROPRIETÀ FISICHE

Type RP è una miscela di solventi a elevata purezza con solubilità aumentata.

PROPRIETÀ	RISULTATO
Punto di infiammabilità (ASTM D93)	-7 °C (19 °F)
Punto di ebollizione iniziale	62 °C (144 °F)
Peso specifico	0,72

PROPRIETÀ DELLE PRESTAZIONI

PROPRIETÀ	RISULTATO
Efficacia della pulizia	Eccellente
Resistenza dielettrica	56 kV
Tempo di evaporazione	Rapido (simile all'alcol)
Residuo (ASTM D2369)	<100 ppm (Nessuno)

IMPATTO AMBIENTALE

Type RP è un'alternativa più sicura rispetto ai solventi clorurati.

PROPRIETÀ	RISULTATO
Contenuto di COV	720 grammi/litro
Potenziale di riscaldamento globale	Non contiene composti che causano il riscaldamento globale
Potenziale di riduzione dell'ozono	Nessuno
RCRA	Rifiuti caratteristici (Infiammabili, D001)
Stato CERCLA/SARA	Non regolamentato come sostanza pericolosa

SICUREZZA

Type RP ha un basso livello di tossicità e non contiene sostanze cancerogene elencate. È infiammabile e non deve essere esposto al fuoco o alle fiamme. La confezione di salviette riduce i rischi. Durante l'uso devono essere adottate buone pratiche di igiene industriale e le opportune precauzioni. Per ulteriori dettagli, consultare la scheda dei dati di sicurezza (SDS).

ISTRUZIONI PER L'USO

Per preparare il cavo alla giunzione, lucidare l'isolamento con la striscia abrasiva per rimuovere eventuali residui di materiale conduttivo. La superficie deve essere liscia, priva di particelle contaminanti.

Pulire l'isolamento del cavo con la salvietta detergente Type RP. Strofinare partendo dal conduttore e dirigendosi verso lo schermo isolante. Girare la salvietta con solvente dopo ogni passata, utilizzando ogni volta una porzione di salvietta pulita. Non pulire la schermatura isolante e non far entrare in contatto l'isolamento con alcun materiale semiconduttore. Le salviette RP possono essere utilizzate anche per pulire la guaina del cavo, migliorando l'aderenza di mastici e nastri utilizzati nelle giunzioni e nelle terminazioni.

Per la pulizia generale degli impianti elettrici, seguire le istruzioni del produttore. Le salviette Type RP evaporano rapidamente. Non aprirle fino al momento dell'uso.

SISTEMA PEL PAC®

La salvietta imbevuta Type RP è disponibile in una pratica confezione che offre molteplici vantaggi in termini di sicurezza.

Controllo

Le salviette imbevute riducono al minimo l'esposizione dei solventi alle parti elettriche sensibili. Spruzzando o immergendo direttamente la parte, il solvente può penetrare in piccole aperture. La pulizia con la salvietta assicura inoltre una più rapida evaporazione del solvente.

Sicurezza

La confezione di salviette imbevute elimina il rischio di fuoriuscite e limita l'esposizione ai vapori di solvente. Le salviette contengono una quantità di solvente attentamente misurata e rappresentano un ottimo modo per controllare il vapore. Le salviette imbevute Type RP sono la scelta ideale per applicazioni interrato o in spazi confinati.

Praticità

La confezione PEL-PAC contiene salviette che non lasciano pelucchi e non si strappano. Sono sempre disponibili salviette pulite, evitando così la ricontaminazione delle parti con stracci sporchi.



Le pratiche salviette imbevute (RP-1L, RP-1) consentono di controllare l'esposizione al solvente

COMPATIBILITÀ

Type RP è compatibile con la maggior parte delle plastiche e delle gomme. Soddisfa i requisiti standard dei test sui servizi elettrici basati sullo standard IEEE 1493.

Materiali plastici: LLDPE

Il materiale della guaina Il rivestimento in LLDPE immerso in Type RP mantiene le caratteristiche di trazione e allungamento e mostra una variazione minima del peso.¹

Materiali in gomma: EPDM e gomma siliconica

I campioni di piastre di EPDM e gomma siliconica immersi nel detergente Type RP mantengono le caratteristiche di trazione e allungamento e mostrano una variazione minima del peso.¹

Resistività del volume dello schermo isolante del cavo

I cavi con isolamento XLPE o EPR mostrano valori di resistività di volume accettabili dopo l'immersione in Type RP.¹ Dopo l'esposizione al detergente, le misurazioni della resistività del volume tornano ai livelli di controllo.

Corrosività

Type RP non corrode né macchia le parti metalliche. Non opacizza né corrode il rame.²

Polycarbonato

Le placche in polycarbonato stampate a iniezione vengono tagliate in barre e piegate in un dispositivo di fissaggio a tre punti. Il "limite di deformazione" è la massima percentuale di deformazione in cui non si verifica alcuna cricatura da stress. Un limite di deformazione superiore allo 0,5% indica resistenza alla deformazione.

Limite di deformazione > 0,5% (resistente alle cricche da stress)³

¹ Testato utilizzando i metodi IEEE 1493, "Guide for the Evaluation of Solvents Used for Cleaning Electrical Cables and Accessories" (Guida per la valutazione dei solventi utilizzati per la pulizia di cavi elettrici e accessori).

² 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).

³ 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).

PROVA DI AMMOLLO

I materiali vengono immersi in Type RP per 7 ore a 22 °C (72 °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	+4,09	NC
Acrilico	+0,59	SS
Delrin®	+0,07	NC
Epossidico	+1,77	NC
Nylon 66	+0,16	NC
Nylon 101	+0,14	NC
Polycarbonato	+0,09	NC
Fenolico	+6,64	NC
Noryl	+0,63	NC
PVC	+0,43	NC
Teflon®	+0,01	NC
Tygon®	-1,26	NC
Ultem® 1000	-0,04	NC
Valox® 420	+0,01	NC
HDPE	+2,39	NC
LDPE	+4,95	NC
SAN	+0,00	NC
ELASTOMERI	% VARIAZIONE DI PESO	ASPETTO
Neoprene®	-12,48	H
Nitrile	-4,93	NC
SBR	-9,15	NC
Viton®	+2,52	NC
Gomma naturale	+0,25	NC
EPDM	-26,56	H

LEGENDA:

NC = nessun cambiamento C = screpolatura
S = gonfiore SS = lieve gonfiore
ES = cedimento estremo H = indurisce

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).

Type RP Cleaner è un marchio registrato di American Polywater Corporation. 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 detergente non deve lasciare residui e deve evaporare rapidamente (similmente all'alcol). Il detergente non deve influire in modo significativo sulla resistività del volume dello schermo isolante del cavo Union Carbide 0691 XLPE. Il detergente deve avere una resistenza alla tensione di almeno 40 kV prima di cedere.

Il detergente non compromette in modo significativo le proprietà di trazione e allungamento di XLPE, gomma siliconica e gomma EPDM se testato secondo le linee guida proposte in IEEE 1493 Quando si passa un panno pulito imbevuto di detergente su uno schermo isolante XLPE (Union Carbide tipo 0691), questo diventa visibilmente "nero" con due passate su una lunghezza del cavo di 50 mm (2 in.) esercitando una leggera pressione manuale.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

N. CATALOGO	DESCRIZIONE DELLA CONFEZIONE
RP-1	Salvietta impregnata da 5 in x 8 in./13 cm x 20 cm 96/scatola
RP-1L	Salvietta impregnata da 8 in x 12 in./20 cm x 30 cm 144/scatola
RP-P63	6 – Salviette detergenti Type RP (N. catalogo RP-1) 3 – strisce di panno abrasivo 1 – scheda di istruzioni 12/scatola
RP-16	Bomboletta spray da 475 mL (16 oz) 12/scatola
RP-35LF	Flacone da 1 quarto/0,95 L con tappo a scatto 12/scatola
RP-128	Flacone da 1 gallone/3,8 litri 4/scatola
RP-640	Bidone da 5 galloni/18,9 litri

CONTATTI

+1-651-430-2270 Principale | Europa, Medio Oriente, Nord Africa +31 10 233 0578 | e-mail: 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[®]
Solutions at work.