

DESCRIZIONE

Il detergente Type HP[™] rimuove lo schermo semi-conduttivo del cavo, il composto inibitore di corrosione, i grassi al silicone, i gel di riempimento, gli oli per trasformatori e altri contaminanti. Va utilizzato per la preparazione delle giunzioni dei cavi, delle terminazioni dei cavi e per la pulizia delle apparecchiature elettriche. Type HP pulisce senza lasciare residui e non è conduttivo.

Type HP dura più a lungo dei solventi a evaporazione rapida ed è compatibile con la maggior parte delle gomme e delle plastiche. È disponibile in diverse confezioni. La confezione grande di Type HP è la scelta ideale per l'ammollo o il risciacquo dei pezzi. Le salviette preimpregnate limitano l'esposizione ai solventi ed eliminano il rischio di fuoriuscite. A seconda dell'utilizzo finale, Type HP è disponibile in diverse confezioni.

Type HP soddisfa le esigenze delle aziende che forniscono servizi elettrici, degli appaltatori di linee e delle squadre che operano sulle linee di media tensione che devono attenersi ai requisiti normativi e di sicurezza. Non è classificato come rifiuto pericoloso, non danneggia l'ambiente e non contiene solventi cancerogeni o clorurati.

PROPRIETÀ DELLE PRESTAZIONI

Type HP 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.

PROPRIETÀ	RISULTATO
Efficacia della pulizia	Eccellente
Resistenza dielettrica Intervallo di 100 mil (ASTM D877)	>40 kV
Tempo di evaporazione	Medio
Residuo (ASTM D2369)	<100 ppm
Compatibilità fisica (XLPE, EPDM, gomma siliconica)	Superato
Resistività del volume	Superato

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) <http://www.polywater.com/wp-content/uploads/pdf/HP-IEEE.pdf>



Type HP pulisce senza lasciare residui

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- **Multiuso:** un unico solvente detergente per molteplici applicazioni elettriche.
- **Elevata solubilità:** ottimo per la preparazione delle giunzioni dei cavi e la pulizia delle apparecchiature elettriche.
- **Nessun residuo:** Type HP evapora completamente. Le salviette non lasciano pelucchi.
- **Non conduttivo:** non crea cortocircuiti con le normali tensioni elettriche.
- **Sicuro:** sostituisce i detergenti elettrici clorurati. Non contiene sostanze cancerogene.

UTILIZZO FINALE

- Trasformatori, quadri elettrici
- Dispositivi di controllo dei motori
- Dispositivi di disconnessione con fusibile
- Navicelle delle turbine eoliche
- Motori, generatori e reostati

PROPRIETÀ FISICHE

Type HP è un solvente a elevata purezza con basso contenuto aromatico.

PROPRIETÀ	RISULTATO
Punto di infiammabilità (ASTM D93)	>60 °C (140 °F)
Punto di ebollizione iniziale	185 °C (360 °F)
Peso specifico	0,79
Contenuto di acqua	<50 ppm
Percentuale aromatica	<1%

PROPRIETÀ DI PULIZIA

Type HP dissolve un'ampia gamma di contaminanti. A 20 grammi di detergente a temperatura ambiente viene aggiunto un contaminante. Viene registrata la quantità disciolta.

CONTAMINANTE	QUANTITÀ DISCIOLTA
PCB (Aroclor 1260)	10 grammi
Olio da taglio (Rigido Nu-Clear, olio solforato)	10 grammi
Grasso al silicone (Composto Dow Corning 4)	2 grammi
Olio animale (Lanolina - Grado tecnico)	2 grammi

IMPATTO AMBIENTALE

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

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

SICUREZZA

Type HP ha un basso livello di tossicità e non contiene sostanze cancerogene registrate. È combustibile e non deve essere esposto al fuoco o alle fiamme. 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

Type HP è adatto a molti tipi di pulizia e sgrassaggio. È efficace a temperatura ambiente e non congela; può essere utilizzato in climi freddi.

Il tempo e l'efficacia della pulizia variano in base al contaminante e al metodo di pulizia. Strofinando o agitando si pulisce più velocemente rispetto al semplice ammollo. Provare a utilizzarlo con un contaminante specifico in condizioni specifiche.

Type HP non lascia residui. Per una pulizia di precisione, è consigliabile un risciacquo finale con detergente nuovo. Terminare con una nuova passata, spruzzare fino a quando il solvente non risulta limpido oppure risciacquare con un nuovo bagno di detergente Type HP.

Per un'asciugatura più rapida, è possibile utilizzare essiccatori ad aria o centrifughi per accelerare l'evaporazione. Passando un panno assorbente e privo di pelucchi sulla parte interessata si ridurranno notevolmente i tempi di asciugatura.

CONFRONTO DEI TEMPI DI ASCIUGATURA			
Nessuna asciugatura	60-90 minuti	Aria fresca	3-5 minuti
Salvietta asciugante	1-2 minuti	Aria calda	2-3 minuti

SISTEMA PEL-PAC®

La salvietta preimpregnata Type HP è in una confezione pratica 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 preimpregnate Type HP sono la scelta ideale per applicazioni interrante 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. I kit personalizzati possono contenere teli asciutti extra o panni abrasivi, a seconda delle necessità.

COMPATIBILITÀ

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

Materiali plastici: XLPE

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

Materiali plastici: policarbonato

Non provoca cricche da stress nel policarbonato. Dopo un ammollo di 15 minuti in Type HP, il policarbonato resiste a una deformazione >0,9% senza creparsi.²

Materiali in gomma: EPDM e gomma siliconica

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

Resistività del volume dello schermo isolante del cavo

Type 0691 XLPE immerso in Type HP mostra valori di resistività del volume accettabili.¹ Dopo l'esposizione al detergente, le misurazioni della resistività del volume tornano ai livelli di controllo.

Corrosività

Type HP non corrode né macchia le parti metalliche. Non appanna né corrode il rame.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 descritti nel rapporto di laboratorio, "Analysis of Polycarbonate Stress Cracking" (Analisi delle cricche da stress del policarbonato). (<https://www.polywater.com/en/resource/type-hp-test-ieee-1493/>)

³ 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).

PROVA DI AMMOLLO

I materiali vengono immersi in Type HP 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 è un marchio di E.I. Du Pont de Nemours Company. Teflon e Viton sono marchi registrati di The Chemours Company F.C. LLC. Ultem e Valox sono marchi di SABIC Global Technologies B.V. Tygon è un marchio registrato di Saint-Gobain Performance Plastics Corp.

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 per la pulizia deve essere il detergente Polywater Type HP. Il detergente deve contenere almeno l'80% di idrocarburo alifatico dearomatizzato a purezza elevata, arricchito con un terpene ciclico. Il contenuto aromatico deve essere inferiore all'1%. Il contenuto di acqua deve essere inferiore a 50 ppm.

Il detergente non deve lasciare residui. 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 buona resistenza dielettrica, almeno 40 kV se testato secondo ASTM D877 con un intervallo di 100 mil (2,5 mm).

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 P1493. 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.

Il detergente non deve essere cancerogeno né essere classificato dal CERCLA come rifiuto pericoloso. Non deve essere inserito nell'elenco di Fase I o Fase II dell'EPA dei clorofluorocarburi vietati o eliminati.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

N. CATALOGO	DESCRIZIONE DELLA CONFEZIONE
HP-1	Salviette singole impregnate 144/scatola
HP-P158ID	Tandem Pack™ umido/asciutto 144/scatola
HP-3PS	Il kit PEL-PAC contiene: 3 – Salviette umide/asciutte HP-P158ID; 1 – panno abrasivo non conduttivo a grana 120 10/scatola
HP-P63	Il kit PEL-PAC contiene: 6 – salviette umide/asciutte HP-P158ID; 3 – strisce di panno abrasivo non conduttivo a grana 120; 1 – scheda di istruzioni 12/scatola
HP-T369	Il kit PEL-PAC contiene: 3 – salviette impregnate da 6 in. x 9 in./15 cm x 23 cm in una scatola di latta 24/scatola
HP-T369/S	Stesso kit PEL-PAC di cui sopra con carta vetrata 24/scatola
HP-T369/S-D	Stesso kit PEL-PAC di cui sopra con carta vetrata e panno asciutto 24/scatola
HP-D72	Dispenser con 72 salviette da 25 cm x 30 cm/10 in. x 12 in. 6/scatola
HPY-12*	Bomboletta spray da 16 oz. 12/scatola
HP-16LF	Flacone da 1 pt. con tappo a scatto (475 ml) 12/scatola
HP-35LF	Flacone da 1 qt. con tappo a scatto (0,95 litri) 12/scatola
HP-128	Bottiglia da 1 gallone (3,8 litri) 4/scatola
HP-640	Tanica da 5 galloni (18,9 litri)
HP-DRUM	Fusto da 55 galloni (208 litri)

*NSN governativo n. 6850-01-387-4567 per HPY-12

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.