

DESCRIZIONE

Polywater[®] IceFree[™] è un gel speciale che non congela. IceFree previene la formazione di ghiaccio e protegge il cavo in fibra ottica. La pressione del ghiaccio danneggia la fibra schiacciando il cavo e creando microcurve al suo interno, con conseguente degradazione del segnale. I luoghi tipicamente soggetti a questo tipo di danni sono gli attraversamenti di ponti, i cavalcavia per veicoli e le condotte interrate sopra la linea di gelo. IceFree viene utilizzato anche per prevenire il congelamento delle valvole meccaniche impiegate nei sistemi antincendio o nei sistemi di protezione antincendio delle infrastrutture critiche.

VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Previene la formazione di ghiaccio – Riempie i condotti e le cavità per impedire l'ingresso di acqua
- Protegge le risorse chiave: circonda cavi e valvole con un gel che non congela
- Facilmente riaccessibile: il gel morbido consente la rimozione del cavo per la riparazione o l'aggiornamento
- Riduce i tempi di inattività: protegge il cavo dalle micro-pieghe indotte dalla pressione del ghiaccio
- Compatibile con il cavo: il gel è completamente compatibile con il cavo, non si formano rigonfiamenti o crepe nella guaina

PROPRIETÀ DELLE PRESTAZIONI

Concentrato:

IceFree è formulato per garantire una protezione a lungo termine per più anni. IceFree è un gel denso che impedisce la fuoriuscita dal condotto in caso di crepe o perdite. IceFree assorbe piccole quantità di acqua e ghiaccio con un impatto minimo sulle prestazioni.

Combustibilità:

IceFree non ha punto di infiammabilità. Il residuo essiccato non è infiammabile e non favorisce la combustione né la propagazione delle fiamme.

PROPRIETÀ FISICHE

PROPRIETÀ	PRESTAZIONI
Aspetto	Gel denso, rosso trasparente
Viscosità (Brookfield)	Viscosità del gel denso (120.000–180.000 cps a 10 giri/min)
pH	6,5–7,5 (neutro)
% di solidi non volatili	2,0
Contenuto di COV	490 g/L

COMPATIBILITÀ DEL CAVO

IceFree è compatibile con i materiali più comuni per le guaine dei cavi.

Non provoca cricche da stress nelle guaine comunemente utilizzate nei cavi in fibra ottica. I materiali di rivestimento in MDPE e HDPE sono stati testati secondo il metodo standard ASTM.¹ Dopo 168 ore di esposizione, nessuno dei campioni di prova ha mostrato cedimenti.

¹ Metodo di prova ASTM D1693, *Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics (Cricatura da stress ambientale delle plastiche etileniche)*.

CARATTERISTICHE PER L'APPLICAZIONE

IceFree è un gel denso che richiede speciali procedure di pompaggio e applicazione. Il pompaggio può essere effettuato con una pompa per grasso ad alta pressione o con un compressore d'aria ad alto volume utilizzando un tubo flessibile ad alta pressione. La pompa a trapano Polywater LP-D5 può essere utilizzata per pompare su brevi distanze fino a 20 ft (6 m). Per evitare che IceFree si sposti lentamente o venga esposto all'acqua, è necessario sigillare IceFree utilizzando IceFree Chemical Duct Block o il sigillante per condotti FST.

Per informazioni complete sull'applicazione, vedere [Istruzioni per l'applicazione di IceFree](#).

Stime del volume:

Per stimare la quantità di IceFree necessaria, calcolare il volume del condotto e sottrarre il volume del cavo.

GALLONI PER 100 PIEDI (LITRI PER 10 METRI)			
DIMENSIONI DEL CONDOTTO	DIMENSIONI DEL CAVO		
	15 MM (½ IN.)	20 MM (¾ IN.)	25 MM (1 IN.)
25 mm (1 in.)	3,1 galloni (3 litri)	1,8 galloni (2 litri)	NA
32 mm (1-1/4 in.)	5,3 galloni (6 litri)	4,1 galloni (5 litri)	2,3 galloni (3 litri)
50 mm (2 in.)	15,3 galloni (18 litri)	14,0 galloni (16 litri)	12,2 galloni (15 litri)
100 mm (4 in.)	64,3 galloni (78 litri)	63,0 galloni (75 litri)	61,2 galloni (74 litri)

$$\text{Galloni per 100 piedi} = 16,3 \left[\left(\frac{ID}{2} \right)^2 - \left(\frac{OD}{2} \right)^2 \right] \quad \text{Litri per 10 metri} = 0,314 \left[\left(\frac{ID}{2} \right)^2 - \left(\frac{OD}{2} \right)^2 \right]$$

Pulizia

IceFree è atossico, non sensibilizzante e sicuro da usare. Non macchia e può essere pulito con acqua.

Temperatura di utilizzo in servizio:

IceFree può essere utilizzato a temperature comprese tra -50 °F (-45 °C) e 120 °F (50 °C).

Stabilità rispetto alla temperatura:

IceFree non si disgrega né si separa dopo cinque cicli di congelamento/scongelo o 5 giorni di esposizione a 120° F (50 °C).

La variazione della viscosità Brookfield da -20 °F a 100 °F (da -30 °C a 40 °C) non supera il 30%.

CONSERVAZIONE E MANIPOLAZIONE

Conservare ben chiuso, al riparo dalla luce solare diretta. La durata di conservazione di IceFree è di 24 mesi.

CONTATTI

+1-651-430-2270 Principale | Europa, Medio Oriente, 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 dovrebbe condurre tutte le valutazioni necessarie per determinare che il prodotto sia adatto all'uso 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.