

DESCRIPTION

Polywater® IceFree™ est un gel spécialisé, qui ne gèle pas. IceFree empêche la formation de glace et protège la fibre optique. La pression de la glace endommage la fibre en écrasant le câble et en créant des microcourbures dans la fibre, ce qui entraîne une dégradation du signal. Les endroits typiques susceptibles d'être endommagés sont les passages de ponts, les passages supérieurs pour véhicules et les conduits enterrés au-dessus du seuil de gel. IceFree est également utilisé pour empêcher le gel des vannes mécaniques utilisées dans les systèmes d'extinction d'incendie ou les infrastructures vitales de protection contre l'incendie.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Empêche la formation de glace – Remplit les conduits et les cavités pour empêcher les infiltrations d'eau
- Protège les actifs clés – Entoure les câbles et les vannes d'un gel qui ne gèle pas
- Réinsertion facile – Le gel souple permet le retrait du câble pour réparation ou mise à niveau
- Réduit les temps d'arrêt – Protège le câble contre les micro-courbures induites par la pression de la glace
- Compatible avec le câble – Le gel est entièrement compatible avec les câbles, n'entraînant aucun gonflement ou fissuration de la gaine

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

Concentré :

IceFree est formulé pour fonctionner à long terme pour une protection pluriannuelle. IceFree est un gel épais, ce qui l'empêche de couler hors du conduit en cas de fissure ou de fuite. IceFree absorbe de petites quantités d'eau et de glace avec un impact minimal sur les performances.

Combustibilité :

IceFree n'a pas de point d'éclair. Ses résidus secs sont ininflammables, non combustibles et ne propagent pas de flammes.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	PERFORMANCE
Aspect	Gel transparent-rouge, épais
Viscosité (Brookfield)	Viscosité du gel épais (120 000 à 180 000 cps à 10 tr/min)
pH	6,5 à 7,5 (neutre)
Solides non volatils (%)	2,0
Teneur en COV	490 g/L

COMPATIBILITÉ AVEC DES CÂBLES

IceFree est compatible avec les matériaux courants des gaines de câbles.

Les gaines couramment utilisées sur les câbles à fibres optiques ne présentent aucune fissuration sous contrainte du produit IceFree. Les matériaux de gaine en PEMD et PEHD ont été respectivement soumis à l'essai conformément à la méthode normalisée ASTM¹. Au terme de 168 heures d'exposition, aucun des échantillons d'essai n'a présenté de défautuosité.

CARACTÉRISTIQUES D'APPLICATION

IceFree est un gel épais et nécessite des procédures spéciales de pompage et d'installation. Le pompage peut être réalisé à l'aide d'une pompe à graisse haute pression ou d'un compresseur d'air à haut volume utilisant un tuyau haute pression. La pompe alimentée par perceuse Polywater LP-D5 peut être utilisée pour pomper de courtes distances jusqu'à 6 mètres. Pour empêcher le produit IceFree de migrer lentement ou d'être exposé à l'eau, il doit être scellé à l'aide d'un bloc chimique pour conduits IceFree ou du produit d'étanchéité pour conduits FST.

Pour plus d'informations, veuillez consulter les [instructions d'utilisation du produit IceFree](#).

Estimation de volumes :

Pour estimer la quantité de produit IceFree nécessaire, calculez le volume du conduit et soustrayez le volume du câble.

LITRES POUR 10 MÈTRES			
TAILLE DU CONDUIT	TAILLE DU CÂBLE		
	15 MM	20 MM	25 MM
25 mm	3 litres	2 litres	N/A
32 mm	6 litres	5 litres	3 litres
50 mm	18 litres	16 litres	15 litres
100 mm	78 litres	75 litres	74 litres

$$\text{Litres pour 10 mètres} = 0,314 \left[\left(\frac{DI}{2} \right)^2 - \left(\frac{DE}{2} \right)^2 \right]$$

Nettoyage

IceFree est non toxique, non sensibilisant et sûr à utiliser. Il ne tache pas et peut être nettoyé à l'eau.

Températures en cours de service :

IceFree peut être utilisé à des températures comprises entre -45 °C et 50 °C.

Stabilité thermique :

IceFree ne se désagrège pas ou ne se sépare pas après cinq cycles de gel/dégel ou une exposition de 5 jours à 50 °C.

Il n'y a pas plus de 30 % de variation de la viscosité Brookfield entre -30 °C et 40 °C.

ENTREPOSAGE ET MANIPULATION

Conserver le produit dans un récipient hermétiquement fermé, à l'abri de la lumière directe du soleil. La durée de conservation de du produit IceFree est 24 mois.

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.