



THERMYFROST

Liquide anti-gel faible conductivité, spécial transport public électrique

- Faiblement conducteur.
- 100 % biodégradable et sans classement CLP.
- L'efficacité sans les risques de corrosion.
- Protège du givre et permet le maintien du réseau électrique.



Conditionnements au catalogue :
 ✓ bidon 20 kg



**SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE
 DE DIFFUSION**
www.sid.tm.fr

S.I.D France
 2, rue Antoine Etex - 94046 CRÉTEIL CEDEX
 Tél. : 01 45 17 43 00 - Fax : 01 45 17 43 01





THERMYFROST



Liquide anti-gel faible conductivité, spécial transport public électrique

- Non irritant pour les utilisateurs, non agressif pour les supports.
- Faible conductivité, ne perturbe pas le fonctionnement des matériels électriques.
- Protège le réseau électrique du froid et du givre et permet le maintien du réseau électrique.
- Facilement biodégradable et sans risque de corrosion sur les métaux y compris les aciers galvanisés.

THERMYFROST est un liquide anti-givre étudié spécialement pour la protection, par grand froid, du givre et des pluies verglaçantes qui paralysent les réseaux électriques de transport (Tramway, trains, bus, métro, ...). **THERMYFROST** est utilisable principalement en préventif contre le verglas ou le givre et peut être aussi utilisé en curatif pour le déverglacement. C'est un produit sans classement afin de mieux respecter l'environnement. Son pH est neutre et il ne présente pas de risque d'irritation ou de brûlure pour les utilisateurs lors de son application par aspersion (très faiblement moussant). Sa viscosité non newtonienne le rend pulvérisable avec les engins d'entretien des collectivités comme des pulvérisateurs à pression préalable. De plus, sa conductivité électrique est extrêmement

faible et garantit donc un excellent respect vis-à-vis des matériels électriques. Avec **THERMYFROST**, le givre ne peut se former sur le support. Et grâce à sa viscosité adaptée, **THERMYFROST** résiste à la neige, à la pluie, aux vents et même à la grêle. Il en protège et limite les risques d'agressivité sur les métaux, y compris les alliages légers (aluminium, cuivre et laiton). **THERMYFROST** est moins corrosif, qu'un **THERMYGEL EXTREM**, déverglaçants déjà considérés comme non corrosifs comparativement aux chlorures de sodium et au **THERMYGEL** régulièrement utilisés pour les opérations de déverglacement en hiver. Enfin il peut être utilisé jusqu'à des températures de -25 °C environ.

Mode d'utilisation

En préventif : **THERMYFROST** s'utilise toujours pur. Pulvériser uniformément sur la surface à protéger juste avant une pluie verglaçante, du givre ou en prévision de basse température en zone humide, afin d'éviter la formation et l'accumulation de verglas. Pour les réseaux de transports, il est recommandé de faire une application la nuit en fin de service. Bien mouiller les surfaces. A - 5 °C, la protection dure en moyenne 12 heures.

En curatif : sur un sol déjà verglacé, éliminer par raclage le maximum de glace afin de limiter la consommation en **THERMYFROST**. Pulvériser le déverglaçant en basse pression et avec de grosses gouttes. Racler le sol de nouveau après que le **THERMYFROST** ait bien pénétré la glace et l'ait décollé du sol. Renouveler l'opération si nécessaire. Pour une plus grande vitesse de fonte, nous recommandons de conserver le **THERMYFROST** au chaud avant traitement.

Réglementations et Normes

Biodégradabilité : > 90 %

Données Techniques

Domaines d'utilisation

Transport public électrique (train, bus cablé, tramway, métro...), industries et usines diverses (dégagement des voies de circulation interne), voiries (voies d'accès et de stationnement, collectivités, services chargés de l'entretien des réseaux routiers, parking et aires d'autoroutes ..., zones aéroportuaires (pistes d'envol et de circulation, aires de parking des avions, ...). Mais aussi tous les mécanismes extérieurs pouvant être bloqués par le gel : portails automatiques sur rail, portiques électroniques, remontées mécaniques, ...

Propriétés physico-chimiques typiques

- Aspect : liquide visqueux vert
- Température de congélation : -37 °C
- Facilement biodégradable
- pH : neutre 7
- Viscosité cinématique à 0 °C : 350 mm²/s (fluide non newtonien)
- Conductivité : < 400 µS/cm @ 20°C
- Température limite d'efficacité : - 25 °C et en dessous

Recommandations

Dans le cadre d'une utilisation préventive, il est conseillé d'appliquer le **THERMYFROST** quelques heures avant la précipitation (neige, pluie verglaçante...). Sur les zones de passage piétonnier et lisse, le **THERMYFROST** peut être un peu glissant mais beaucoup moins que le gel ou la neige. Dans la mesure du possible, nous recommandons de traiter des systèmes électriques consignés (hors tension). Enfin la viscosité produit augmente quand les températures diminuent, le système de pulvérisation devra donc être ajusté à chaque variation de température sauf si un système de maintien en température du réservoir est installé.

Stockage

Stocker dans son emballage d'origine, dans des locaux frais et bien ventilés, à l'abri du gel et des sources de chaleur.

Etiquetage

Non classé suivant le règlement CE n°1272/2008 (CLP).

Rendement

Compter environ 1 à 2 L/ 100 m linéaire (bande 10 cm) à -5 °C



Nous garantissons la qualité et l'efficacité de notre produit dans les conditions d'utilisation figurant sur la présente notice. Pour votre plus grande satisfaction, nous vous recommandons de procéder toujours à un essai préalable afin de vous assurer que le produit convient à l'usage spécifique que vous voulez en faire et au support sur lequel il doit être appliqué. Les caractéristiques données ne constituent pas des spécifications

Votre expert conseil:

