

### Aperçu du produit

**SOLUTHERM<sup>MC</sup> TAO PG 25** est un liquide de gestion thermique à base de propylèneglycol (PG), prêt à l'emploi, conçu pour les besoins uniques de refroidissement direct par liquide des centres de données, des superordinateurs et des utilisations finales connexes. Le liquide propose un excellent transfert thermique et une protection contre la corrosion dans ces applications. **SOLUTHERM<sup>MC</sup> TAO PG 25** est une formulation robuste pour les systèmes de refroidissement direct sur puce qui peut aider à améliorer l'indicateur d'efficacité énergétique de l'installation, à augmenter la densité de calcul et à réduire l'empreinte du centre de données en comparaison aux systèmes refroidis à l'air.

### Renseignements techniques

**SOLUTHERM<sup>MC</sup> TAO PG 25** s'appuie sur un système exclusif d'inhibiteurs de la technologie des acides organiques (TAO) qui procure une protection anticorrosion de longue durée pour le cuivre, le laiton, l'acier, la fonte et les alliages d'aluminium. **SOLUTHERM<sup>MC</sup> TAO PG 25** offre une excellente performance démontrée par la norme industrielle modifiée de l'essai ASTM D8040 conçu par l'*Open Compute Project* (OCP) pour la protection contre la corrosion des bâtis de serveurs. **SOLUTHERM<sup>MC</sup> TAO PG 25** est compatible avec les systèmes qui utilisent des caoutchoucs/élastomères, du caoutchouc nitrile-butadiène hydrogéné (HNBR) et non hydrogéné (NBR), du silicone méthylvinyle (VMQ), du caoutchouc fluorocarboné (FKM), du EPDM et du polypropylène (PP). Des informations supplémentaires sur la compatibilité des matériaux peuvent être obtenues sur demande. **SOLUTHERM<sup>MC</sup> TAO PG 25** est formulé pour être moins toxique que d'autres liquides caloporteurs à base d'éthylèneglycol ordinaires.

### Caractéristiques de performance et avantages

- Sert aux applications informatiques à refroidissement direct par liquide.
- Protège le cuivre, l'acier inoxydable, l'aluminium, le laiton et la fonte contre la corrosion.
- Est exempt de 2-EHA (acide 2-éthylhexanoïque), de molybdate, de borate, de nitrite, de silicate et d'amine.
- Peut être facilement entretenu en vérifiant régulièrement son bon état et en le traitant périodiquement si nécessaire.
- Protège les composants en aluminium contre la corrosion à haute température et est compatible avec tous les échangeurs thermiques en aluminium.

\* Comme indiqué dans le livre blanc de l'*Open Compute Project* sur les bâtis de serveurs :

*Guidelines to Rack Manifold Requirements and Qualification* [www.opencompute.org/documents/ocp-white-paper-rackmanifold-requirements-and-qualification-v3-pdf](http://www.opencompute.org/documents/ocp-white-paper-rackmanifold-requirements-and-qualification-v3-pdf)

## Utilisation

**SOLUTHERM<sup>MC</sup> TAO PG 25** est conçu pour être utilisé dans les applications à refroidissement direct par liquide nécessitant un liquide de refroidissement à base d'eau ou de propylèneglycol. Avant d'effectuer le remplissage initial de **SOLUTHERM<sup>MC</sup> TAO PG 25**, le système doit être préparé en procédant à un rinçage approprié, suivi d'un vidage complet du liquide de rinçage. Il n'est pas nécessaire d'effectuer un traitement biologique additionnel si la concentration en glycol est maintenue à 25 % ou plus.

Une fois rempli, il est normal que le niveau d'inhibiteurs du liquide caloporteur **SOLUTHERM<sup>MC</sup> TAO PG 25** diminue lentement avec le temps. Pour assurer une performance continue, il est essentiel de maintenir la qualité du liquide dans le système, comme défini par **SOLUTHERM<sup>MC</sup>**. Cela inclut l'ajout périodique de liquides d'appoint recommandés par **SOLUTHERM<sup>MC</sup>** pour préserver l'intégrité du liquide.

Pour de plus amples renseignements, visitez [www.solutherm.com/services](http://www.solutherm.com/services).

## Stockage et élimination

Stocker **SOLUTHERM<sup>MC</sup> TAO PG 25** dans son récipient d'origine dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil. Ne pas utiliser d'acier galvanisé pour le stockage ou la manutention. Consulter la Fiche de données de sécurité (FDS) pour obtenir des renseignements sur la sécurité du produit. Éliminer le produit inutilisé ou en fin de vie conformément aux réglementations locales, régionales ou nationales.

## Spécifications

La série d'inhibiteurs de corrosion du liquide de refroidissement pour applications informatiques **SOLUTHERM<sup>MC</sup> TAO PG 25** a été développée pour répondre aux spécifications suivantes des fabricants d'équipement d'origine (FEO) et de l'industrie :

- ASTM D8039
- CoolIT 756-00003

## PRODUITS OFFERTS :

PROPRIÉTÉS TYPIQUES	SOLUTHERM <sup>MC</sup> TAO PG 25	SOLUTHERM <sup>MC</sup> Liquide d'appoint TAO PG
Poids du propylèneglycol (%)	25 %	Peut être personnalisé pour rétablir les paramètres critiques du liquide, comme le pH et les inhibiteurs de corrosion, jusqu'au niveau original du liquide dans les systèmes existants.
Poids des inhibiteurs de corrosion et de l'eau (%)	75 %	
Couleur	Vert fluoescient	
Spécification anticorrosion ASTM	D8039 <sup>†</sup>	
pH de la solution	8,26	
Livres par gallon 20 °C (68 °F)	8,57	
Point d'ébullition**	104,5 °C (220,1 °F)	
Point de congélation	-10 °C (14 °F)	

<sup>†</sup> Selon la norme ASTM D8039, les liquides caloporteurs doivent contenir au moins 30 % de glycol. Les liquides ne répondant pas à cette exigence sont soumis à des essais tels quels, conformément aux normes ASTM D8040 et ASTM D1881. Ils doivent également respecter les mêmes critères de protection contre la corrosion et de contrôle de la mousse que ceux énoncés dans la norme.

<sup>\*\*</sup> Selon la norme ASTM D1120



Plus d'infos ►  
[www.solutherm.com](http://www.solutherm.com)



SOLUTHERM<sup>MC</sup> est une marque de Groupe PFX. Nos autres marques comprennent :



CONTACTEZ-NOUS :  
[CUSTOMERSERVICE@RECOCHEM.COM](mailto:CUSTOMERSERVICE@RECOCHEM.COM)  
1-800-361-6030