



## DURATHERM ET LA TECHNOLOGIE SOUS-JACENTE

Alors que tout fluide peut transférer la chaleur avec plus ou moins d'efficacité, c'est la durée de vie et la capacité à maintenir votre système en état de propreté lors de son fonctionnement qui font la différence.

À la base de notre gamme chez Duratherm, on trouve différents fluides basiques extrêmement stables et naturellement robustes. Mais alors que la plupart de nos concurrents se contentent de cela, nous allons plus loin avec notre mélange propriétaire d'additifs. Il ne s'agit pas de simples additifs génériques disponibles commercialement, notre offre est soigneusement dosée et formulée spécifiquement pour l'utilisation des fluides thermiques haute température et des applications les plus exigeantes.

Bien qu'il se trouve des personnes pour affirmer que l'utilisation d'additifs n'est pas requise, nous vous suggérons de lire ce qui suit et de décider vous-même si votre système a besoin de la protection supplémentaire qu'offre Duratherm.

### **Antioxydants**

Les antioxydants sont essentiels pour toutes les applications effectuées sans isolement de l'atmosphère. Si vous ne disposez pas d'un ciel d'azote au niveau de votre vase d'expansion ou d'un réservoir, il est essentiel que votre fluide contienne un antioxydant pour éviter les défaillances prématurées. L'oxydation entraîne la formation de boues qui, si elle n'est pas surveillée, peut provoquer des obstructions et entraîner une défaillance générale du système se traduisant par une perte de production et des réparations coûteuses. Les fluides Duratherm contiennent un antioxydant à double niveau propriétaire. Constatez vous-même la différence apportée par cet additif à l'aide de notre rapport comparatif des produits concurrents.

### **Inhibiteurs de corrosion**

La plupart des systèmes subissent à un moment ou à un autre une contamination par l'eau. Que ce soit à partir d'échangeurs thermiques qui fuient ou de l'air ambiant humide, l'humidité ventilée à travers le vase d'expansion ou le réservoir à huile peut entraîner de la corrosion à l'intérieur de la cuve. Le mélange exclusif Duratherm d'inhibiteurs de corrosion élimine pratiquement tout risque de corrosion.



## DURATHERM ET LA TECHNOLOGIE SOUS-JACENTE

### **Agents de démoussage**

Au cours du démarrage, de l'air peut être piégé au sein d'un système. Lors du pompage, des bulles d'air apparaissent (mousse), ce qui peut entraîner un phénomène de cavitation dans les pompes et potentiellement endommager d'autres éléments du système. L'ensemble d'additifs Duratherm propriétaires contient des agents de démoussage pour empêcher que l'air forme de la mousse dans l'huile.

### **Prolongateur de joints**

Les applications à haute température font subir des contraintes sur les matériaux des joints. Les prolongateurs de joints sophistiqués de Duratherm permettent de combattre les dégâts de la chaleur qui peuvent provoquer des défaillances prématurées des joints. Vos joints résistants aux températures élevées vous coûtent cher ; n'est-ce pas mieux si vous pouvez les utiliser le plus longtemps possible ?

### **Agents de suspension**

Certains fluides, après des années d'utilisation, ont tendance à développer l'apparition de carbone et d'autres particules ; même dans les nouveaux systèmes on retrouve des écailles de soudage, des copeaux de métaux, etc. qui peuvent rester bloqués dans les lignes d'instruments ou poser des problèmes dans d'autres zones. Les agents de suspension de Duratherm facilitent le maintien des particules en suspension pour garantir une filtration et un passage en trémis facilités.

### **Désactivateurs de métaux**

Certains métaux utilisés dans la structure des systèmes de transfert thermique peuvent en fait réagir avec l'huile et provoquer des ruptures prématurées. Les désactivateurs de métaux Duratherm garantissent la compatibilité avec tout système, même ceux comportant des conduites, des échangeurs thermiques ou des raccords en cuivre.