DURATHERM
Heat Transfer Fluids

DURATHERM G-WS

Duratherm G-WS est un fluide caloporteur hydrosoluble à base de polyalkylène glycol, spécialement formulé pour les systèmes ouverts fortement exposés à l'oxydation.Homologué pour une utilisation jusqu'à 260 °C (500 °F), Duratherm G-WS offre une excellente résistance à la formation de boues et de vernis, assurant ainsi une performance fiable dans les applications exigeantes.

APPLICATION

Duratherm G-WS est conçu pour résister aux conditions d'oxydation extrêmes présentes dans les cuves de recuit, les bains de trempe et les bains de formage. Idéal pour le moulage à noyau perdu, le formage des plastiques ou toute application où les pièces sont directement exposées au fluide caloporteur, sa solubilité dans l'eau permet un nettoyage rapide et facile des pièces, ne nécessitant généralement qu'un simple rinçage à l'eau.

COMPATIBILITÉ

Duratherm G-WS est compatible avec la plupart des matériaux de construction courants, tels que l'acier au carbone, le cuivre et l'aluminium. Il convient aux systèmes à circulation forcée chauffés au gaz ou électriquement, ainsi qu'aux bains statiques, et peut tolérer des densités de puissance plus élevées des résistances électriques immergées.

En raison de sa formulation hydrosoluble unique, **Duratherm G-WS** n'est toutefois pas miscible avec les fluides caloporteurs hydrocarbonés ou chimiques plus couramment utilisés.

DURÉE DE VIE PROLONGÉE

Duratherm G-WS est formulé avec le système d'additifs exclusif de Duratherm, lui conférant une excellente résistance à l'oxydation et une grande stabilité thermique. Il résiste efficacement à la formation de boues, de vernis et de coke.

SÉCURITAIRE

Duratherm G-WS fait partie des rares fluides dont le point d'éclair est supérieur à sa température maximale d'utilisation nominale, offrant ainsi un niveau de sécurité accru en exploitation.

TEMPÉRATURES NOMINALES

Temp. max d'utilisation de la veine	260°C	500°F
Temp. max. du film	288°C	550°F
Point d'écoulement ASTM D97	-48°C	-54°F

DONNÉES DE SÉCURITÉ

Point d'éclair ASTM D92	275°C	527°F
Point de feu ASTM D92	293°C	559°F
Auto-inflammation ASTM E-659-78	400°C	752°F

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Coefficient de dilatation thermique	0.09 %/°C	0.05 %/°F
Conductivité thermique	W/m K	BTU/hr F ft
38°C / 100°F	0.538	0.095
121°C / 250°F	0.496	0.880
260°C / 500°F	0.426	0.075
Capacité thermique	kJ/kg K	BTU/lb F
38°C / 100°F	1.958	0.467
121°C / 250°F	2.141	0.512
260°C / 500°F	2.448	0.585

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Aspect : liquide incolore, clair et brillant		
Viscosité ASTM D445		
cSt at 20°C / 68°F	124.40	
cSt at 40°C / 104°F	51.91	
cSt at 260°C / 500°F	0.87	
Densité ASTM D1298	kg/m3	lb/ft3
38°C /100°F	1020.73	63.73
121°C / 250°F	952.92	59.48
Pression de vapeur ASTM D2879	kPa	psi
38°C / 100°F	0.04	0.01
121°C / 250°F	0.51	0.09
260°C / 500°F	7.16	1.11

Les valeurs indiquées sont celles d'une production normale. Elles ne constituent pas une spécification.

1 800 446 4910 | www.DurathermCanada.ca