

Antivriesmiddel met propyleenglycol

Voor gebruik in warmwaterverwarmingssystemen

Prestatie-eigenschappen

Thermaflow TPF is speciaal ontwikkeld voor gebruik als niet-toxische warmteoverdrachtsvloeistof in warmwaterverwarmingssystemen.

Niet-toxisch:

Thermaflow TPF heeft een LD50-toxiciteitsscore (oraal rat) van ≥ 15.000 mg/kg lichaamsgewicht (bw) = „Relatief ongevaarlijk”. Zoals bevestigd door de Hodge & Sterner-schaal.

Bescherming:

Thermaflow TPF bevat synergetische corrosie-inhibitoren ter bescherming van metalen die vaak in dergelijke systemen voorkomen. Het is getest volgens BS5117 en voldoet aan de corrosienormen BS6580 en ASTM D1384.

Thermaflow TPF bevat ook aanslag- en biologische inhibitoren om vervuiling te helpen voorkomen en bevordert zo een lange levensduur en een hoog thermisch rendement.

Applicatie:

Volgens de BSRIA-richtlijn BG 29/2012 moeten alle leidingsystemen schoon en vrij van biologische verontreiniging en vuil zijn voordat ze in gebruik kunnen worden genomen.

Om corrosie tot een minimum te beperken, moet het binnendringen van lucht tot een minimum worden beperkt. Een systeem onder druk is het beste.

Bepaal het totale systeemvolume en voeg **Thermaflow TPF** aan het systeem toe volgens de minimaal vereiste bedrijfstemperatuur (zie tabel). De minimale dosis **Thermaflow TPF** mag niet lager zijn dan 25% van het systeemvolume en de maximale dosis bedraagt gewoonlijk niet meer dan 60%. Wij adviseren het gebruik van gedeïoniseerd, gedestilleerd of UltraPure™ water voor deze verdunning. Vermijd water dat veel calciumzouten of chloriden bevat [Cl-].

Thermaflow TPF kan ook worden geleverd als een kant-en-klare oplossing.

Fysische eigenschappen:

Vorstbescherming

-50°C dependiendo de la concentración.

Dichtheid

1,02 - 1,15 g/cm³ afhankelijk van de inhibitoren

pH

7,5 - 9,0 afhankelijk van de inhibitoren

Kookpunt

>100°C Neem voor bedrijfstemperaturen boven 100°C contact op met Hydratech voor technisch advies.

Eigenschappen

een heldere, licht stroperige vloeistof. Het is lichtzoet van smaak en heeft een niet-doordringend maar karakteristiek aroma.

Biologische afbreekbaarheid

Thermaflow TPF-mengsels zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar (90% in tien dagen) en zullen niet in het milieu achterblijven of bioaccumuleren.

Verpakkingsformaten

5, 10, 15, 20, 25, 205 & 1000 litre containers and bulk tankers.

Verduunningsconcentraat

Bij het meten van de procentuele concentratie van het product in oplossing raden we het gebruik van een recent gekalibreerde refractometer aan.

Vorstbescherming °C	v/v van Thermaflow TPF %	Brekingsindex
-10	25.0	1.35900
-15	33.0	1.37000
-20	39.0	1.37600
-25	44.0	1.38200
-30	48.5	1.38600
-35	52.5	1.39100

Fluid Management Services:

Om er zeker van te zijn dat de inhibitorniveaus op peil blijven en de vloeistof in het systeem in goede staat is, raden wij aan om regelmatig monsters te nemen en te testen. Hydratech biedt het Fluid Monitoring Program (FMP) aan voor alle gebruikers van onze producten. Bel of bezoek www.hydratechfluids.com voor meer informatie over de FMP/nl.

Kwaliteit gegarandeerd

Thermaflow TPF voldoet aan of overtreft de corrosienormen die zijn vastgelegd in ASTM D-1384. Hydratech-producten worden vervaardigd volgens de procedures van ISO 9001:2015.

Opslag en houdbaarheid

Minimaal 3 jaar bij opslag in afgesloten containers, beneden 40°C en niet in direct zonlicht.

Gezondheid en veiligheid

Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad, dat online beschikbaar is via Login en/of per post.

24/7 technische ondersteuning

Technische ondersteuningsdiensten en producten om voortdurende systeemefficiëntie en -bescherming te garanderen.

tel. 0168 – 722 026

info@hydratechbenelux.nl

