

Zer0Tox Plus koudedragers

-40/90 °C

V1 11/21



Warmteoverdrachtsvloeistof waaronder koudedragers

Warmteoverdrachtsvloeistoffen waaronder koudedragers, zijn essentieel voor de werking van het systeem. Een zorgvuldig geselecteerde warmteoverdrachtsvloeistof biedt uitstekende thermische stabiliteit om een jarenlange betrouwbare werking van het systeem te garanderen. Ze dienen als intermediair bij het koelen aan de ene kant van een proces, het transporteren en opslaan van thermische energie en het verwarmen aan de andere kant van een proces. Ze beschermen tegen bevriezing, oververhitting, corrosie en biologische vervuiling en worden gebruikt in talloze toepassingen en industriële processen die verwarming of koeling vereisen, meestal in een gesloten circuit en in continue cycli.

Belangrijke aandachtspunten bij de keuze van een geschikte warmteoverdrachtsvloeistof zijn: Temperatuurbereik, pH-waarde, corrosierisico, toxiciteit, verdamping, viscositeit, kosten, biologische vervuiling, corossieremmers, thermische eigenschappen, compatibiliteit met systeem (materialen!), elektrische geleidbaarheid, dichtheid en ontvlambaarheid.

InnogreenChem warmteoverdrachtsvloeistoffen zijn verkrijgbaar in verschillende formuleringen en werkbereiken. Ze bieden uitstekende voordelen zoals hoge systeemprestaties, minimaal onderhoud, nauwkeurige temperatuurregeling, energie-efficiëntie en (milieu)veiligheid.

Zer0Tox Plus -40/90 °C

Duurzame koudedragers, milieuvriendelijk, niet-toxisch, met superieur performance en energiezuinig.

Specifiek ontworpen voor gebruik in gesloten/indirecte (koel)systemen met lage temperaturen en de installaties aan speciale veiligheidseisen moeten voldoen, (niet toxisch en milieuveilig), zoals in de farmaceutische en

voedingsmiddelen industrie. Vanwege de uitzonderlijk lage viscositeit, hoge warmtecapaciteit, hoge dichtheid en hoge thermische geleidbaarheid, is Zer0Tox Plus een veel efficiëntere keuze voor koudedragers dan bestaande vloeistoffen op basis van monopropyleenglycol (MPG).

Zer0Tox Plus is een duurzame, niet-toxisch koudedragers. Het biedt superieure prestaties met antioxiderende eigenschappen: antikalk en roestwerend. Voor energiebesparing en een langere levensduur van uw indirect systeem, veilig en met respect voor het milieu.

Prestatievoordelen

- **Hoge prestatie/lage viscositeit:** lagere dynamische viscositeit minder viskeus dan de op MPG gebaseerde producten. Zer0Tox Plus is speciaal ontworpen voor hoge systeem prestaties, lage druk en uitzonderlijke thermische stabiliteit. Het is een efficiëntere warmteoverdracht dan de traditionele monopropyleenglycol (MPG).
- **Beschermend:** beschermt tegen corrosie en biologische vervuiling en vermindert schade door spanningsscheuren aan kunststof leidingen.
- **Economisch/kosteneffectief:** verhoogt de efficiëntie van de warmteoverdracht, verlaagt het energieverbruik, vermindert de pompbelasting, verlengt de levensduur van de pomp en verhoogt de productiviteit.
- **Optimale stroming/gemakkelijke bediening:** gemakkelijker te pompen en bereikt een efficiënte turbulente stroming. Een lage viscositeit zorgt voor een gemakkelijke doorstroming van de vloeistof en verlaging van de pompkosten.
- **Niet-toxisch:** Op basis van hernieuwbare bronnen en bevat FDA-goedgekeurde voedingsadditieven en vrij van milieubelastende vluchtige organische koolstoffen (VOS) en vrij van niet-biologisch afbreekbare en milieutoxische triazolen.
- **Milieuvriendelijk:** milieuvriendelijker alternatief ten opzichte van glycolen, volledig en gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

- **Koeling en/of verwarming:** Op maat beschikbaar met keuze uit verschillende mengsels van niet-giftige inhibitoren, afhankelijk van de vereisten van het systeem.

Klaar voor gebruik

Zer0Tox kant-en-klare Mix: kant-en-klare coolant wordt geleverd in gebruiksklare concentraties afhankelijk van de vereiste vorstbescherming.

Concentraat/puur

Zer0Tox Concentraat: Verdunnen voor gebruik: Dit pure, geconcentreerde product moet nog moet worden gemengd met water tot het juiste vorstbeschermingsniveau. Neem contact op met onze technische specialisten om uw wensen/systeemvereisten te bespreken.

Typische toepassingen

- Koude opslag vleesverwerking
- IJsbanen & schaatshallen
- Koelinstallaties
- Indirecte koel- en/of vriesinstallaties
- Voedselverwerking
- Indirecte koel- en/of vriesinstallaties bij supermarkten
- Farmaceutisch Indirecte koelinstallaties

Zer0Tox is verkrijgbaar in 1000 L IBC, 200 L vaten, 25 L blikken & tankwagens. Zer0Tox is verkrijgbaar in 1000 L IBC, 200 L vaten, 25 L blikken & tankwagens.