



Therminol® 66 – Warmteoverdrachtsvloeistof (thermische olie) voor hoge temperaturen

Bij KRAHN Chemie zijn wij er trots op als officiële distributeur onze klanten Therminol® 66 aan te bieden, de wereldwijd meest toegepaste warmteoverdrachtsvloeistof voor hoge temperaturen, ontwikkeld en geproduceerd door Eastman. Deze thermische olie combineert uitzonderlijke thermische stabiliteit met energie-efficiëntie, lange levensduur en betrouwbare prestaties in uiteenlopende industriële warmteoverdrachtsystemen. Met een temperatuurbereik van -3°C tot $+345^{\circ}\text{C}$ is Therminol 66 de standaardoplossing voor duurzame en voorspelbare warmteoverdracht, waarbij KRAHN Chemie klanten in de BENELUX ondersteunt met technische expertise, lokale service en betrouwbare leveringen.

Uw voordelen met Therminol® 66

- **Wereldwijd marktleider:** Therminol 66 van Eastman is de meest gebruikte warmteoverdrachtsvloeistof in de vloeibare fase bij hoge temperaturen.
- **Bewezen prestaties:** In duizenden industriële installaties levert Therminol 66 stabiele, voorspelbare en betrouwbare resultaten.
- **Energie-efficiënt en duurzaam:** Zorgt voor optimale warmteoverdracht, lagere operationele kosten en een langere levensduur van systemen.
- **Vuilbestendig:** Vermindert de kans op afzettingen en vervuiling in leidingen en warmtewisselaars, wat onderhoudskosten verlaagt en de betrouwbaarheid verhoogt.
- **Lagere Total Cost of Ownership (TCO):** Dankzij de langere levensduur, hoge voorspelbaarheid en minder onderhoud draagt Therminol 66 bij aan lagere totale eigendomskosten.

Toepassingen van Therminol® 66

- **Chemische productie en raffinage:** betrouwbare warmteoverdracht in continu-processen en andere energie-intensieve toepassingen.
- **Kunststof- en polymeerindustrie:** nauwkeurige temperatuurregeling bij extrusie, polymerisatie en spuitgieten.
- **Voedingsmiddelenindustrie en bakkerijen:** veilige en efficiënte thermische olie voor ovens, frituurinstallaties en andere industriële verwerkingslijnen.
- **Duurzame energie:** toegepast in zonne-energiecentrales (CSP), biobrandstofproductie en Organische Rankine Cyclus (ORC)-systemen.
- **Bouwmaterialen en houtverwerking:** inzet bij de productie van MDF, vezelplaten en andere plaatmaterialen.
- **Industriële ontziltling en proceswaterbehandeling:** robuuste en betrouwbare prestaties in veeleisende omstandigheden.

Technische prestaties van Therminol® 66

Eigenschap	Testmethode	Typische waarde
Uiterlijk		Helder bleekgele vloeistof
Samenstelling		Gemodificeerd terfenyl
Aanbevolen bulktemperatuur		345 °C (650 °F)
Maximale filmtemperatuur		375 °C (705 °F)
Normaal kookpunt		359 °C (678 °F)
Verpompbaarheid		@300 mm ² /s (cSt): 11 °C (52 °F) @2000 mm ² /s (cSt): -3 °C (27 °F)
Vlampunt	ASTM D92 (COC)	184 °C (363 °F)
	ASTM D93 (PMCC)	170 °C (338 °F)
Zelfontbrandingstemperatuur	ASTM E659	374 °C (705 °F)
	DIN 51794	399 °C (750 °F)
Stolpunt	ISO 3016	-32 °C (-25 °F)
Min. temperatuur voor turbulente stroming		72 °C (3,05 m/s – buis Ø 2,54 cm) 162 °F (10 ft/s – 1 inch pipe)
		53 °C (6,10 m/s – buis Ø 2,54 cm) 128 °F (20 ft/s – 1 inch pipe)
Thermische uitzettingscoëfficiënt		@200 °C: 0,000189/°C (0,000455/°F)
Kinematische viscositeit	ASTM D445	@100 °C: 3,80 mm ² /s (cSt) @40 °C: 29,6 mm ² /s (cSt)
Vloeibare dichtheid	ASTM D4052	@15 °C: 1012 kg/m ³ (8,44 lb/gal) @25 °C: 1005 kg/m ³ (8,40 lb/gal)
Zuurgetal	ASTM D664	< 0,2 mg KOH/g
Gemiddelde molecuulmassa		252
Pseudokritische temperatuur		569 °C (1056 °F)
Pseudokritische druk		24,3 bar (353 psia)
Pseudokritische dichtheid		317 kg/m ³ (19,8 lb/ft ³)
Kopercorrosie	ASTM D130	<1a (niet-corrosief)
Maximale vochtigheid	ASTM E-203	150 ppm
Diëlektrische constante	ASTM D-924	2,61 bij 23 °C

Ontdek de mogelijkheden met Therminol® 66

Bent u op zoek naar een betrouwbare en efficiënte warmteoverdrachtsvloeistof voor uw industriële toepassing? Of het nu gaat om chemie, voeding, raffinage of duurzame energie, Therminol® 66 van KRAHN Chemie biedt bewezen prestaties, energie-efficiëntie en betrouwbaarheid. Als officiële distributeur van Eastman Therminol® in de BENELUX ondersteunen wij u met technische expertise, lokale service en betrouwbare levering. Neem contact op via htf@krahne.eu en ontdek hoe Therminol 66 uw warmteoverdrachtsysteem efficiënter, betrouwbaarder en duurzamer kan maken.