



Shell Thermal Fluid E5 TM 410

Shell Thermal Fluid E5 TM is ontworpen om te voldoen aan de eisen van E-mobiliteit voor batterijen met oliebad koeling, omvormers en elektromotoren.

Ze zijn ook geschikt als koelvloeistof voor laders en kabels.

Shell Thermal Fluid E5 TM is geformuleerd met Shell GTL (Gas-To-Liquid) technologie. Deze basisoliën bieden een hoge mate van samenstellingsconsistentie, hebben een uitstekende weerstand tegen oxidatie en uitstekende thermodynamische eigenschappen gecombineerd met een hoog vlampunt, uitstekende oxidatieve en thermische stabiliteit en zijn compatibel met een breed scala aan bouwmaterialen.

Geschikt voor alle temperaturen in automotieve toepassingen, inclusief gebruik tot -40°C.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Toepassingen

Batterijen met oliebad koeling, omvormers en elektromotoren. Zijn eveneens geschikt als koelvloeistof voor laders en kabels.

Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Thermal Fluid E5 TM 410
Kinematische viscositeit	@-40°C	cSt	ISO 3104	1 157
Kinematische viscositeit	@-20°C	mm ² /s	ISO 3104	174
Kinematische viscositeit	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	9.79
Kinematische viscositeit	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	2.68
Stolpunt		°C maximum	ISO 3016	-60
Dichtheid	@20°C	kg/m ³	DIN EN ISO 12185	805
Dampspanning versus temperatuur, Isoteniscoop		mbar	ASTM D2879	0.002
Interfaciale spanning	@25°C	mNm	ASTM D971	28.2
Neutralisatiewaarde		mg KOH/g maximum	IEC 62021-1	0.01
Zwavel		mg/kg maximum	ISO 14596	5
Vlampunt		°C	ISO 2719	191
Brandpunt		°C	ISO 2592	224
Zelfontbrandingstemperatuur		°C	ASTM D659	345
Thermische geleidbaarheid (DSC)	@25°C	W/(m ⁰ k)	PLTL-73	0.143

Bovenstaande waarden zijn "typical" voor de huidige productie.

Gezondheid, Veiligheid en Milieu

• Gezondheid en Veiligheid

Shell Thermal Fluid E5 TM 410 gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden.

Shell Thermal Fluid E5 TM 410 is vrij van polychloorbifenylen (PCB's). Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water.

Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffend veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com>

- **Bescherm het Milieu**

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

Aanvullende informatie

- **Advies**

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.