



Früher bekannt als: Shell Thermal EV-Plus TM 410 HP

Shell Recharge *TM* 410 HP

Shell Recharge TM 410 HP ist mit Grundölen auf Basis der Shell GTL-Technologie (Gas-to-Liquid) formuliert. Diese zeichnen sich durch eine hohe chemische Homogenität aus und reagieren besonders wirksam auf antioxidative Additive. In Verbindung mit hervorragenden thermodynamischen Eigenschaften bieten sie einen hohen Flammpunkt, eine ausgezeichnete Oxidations- und Temperaturbeständigkeit sowie eine hohe Materialverträglichkeit gegenüber einer breiten Palette von Konstruktionswerkstoffen. Geeignet für den gesamten Temperaturbereich der Automobilanwendungen, bis einschließlich - 40 °C.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Hauptanwendungsbereiche

Für die Immersionskühlung von Batterien, Invertern und Elektromotoren. Ebenfalls geeignet als Kühlflüssigkeit für Ladegeräte und Kabel.

Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Recharge TM 410 HP
Kinematische Viskosität	@ - 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	1157
Kinematische Viskosität	@ - 20 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	174
Kinematische Viskosität	@40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	9,79
Kinematische Viskosität	@100 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	2,68
Pourpoint		°C Maximum	ISO 3016	- 60
Dichte	@20 °C	kg/m ³	DIN EN ISO 12185	805
Dampfdruck in Relation zur Temperatur		mbar	ASTM D2879	0,002
Grenzflächenspannung	@25 °C	mNm	ASTM D971	28,2
Neutralisationszahl		mg KOH/g Maximum	IEC 62021-1	0,01
Schwefel		mg/kg Maximum	ISO 14596	5
Flammpunkt		°C	ISO 2719	191
Brennpunkt		°C	ISO 2592	224
Zündtemperatur		°C	ASTM D659	345
Wärmeleitfähigkeit (DSC)	@25 °C	W/(m ⁰ k)	PLTL-73	0,143

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

Shell EV-Plus TM 410 HP führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter www.shell.de/datenblaetter abrufen können.

- **Schützen Sie die Umwelt**

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

Zusätzliche Informationen

- **Hinweis**

Für Informationen zu anderen, nicht in diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.