



Schwer entflammbare Hydraulikflüssigkeit



Schwer entflammbare Hydraulikflüssigkeit

- Hochleistungsflüssigkeit auf Basis von Phosphatester
- für Reglersysteme

EINSATZGEBIETE:

Hydransafe FR EHC ist eine Hochleistungs-Hydraulikflüssigkeit auf der Basis ausgewählter Phosphatester für Bereiche in denen schwer entflammbare Hydraulikflüssigkeiten notwendig oder vorgeschrieben sind. Speziell formuliert für den Einsatz in elektrohydraulischen Reglern in Dampfturbinen oder in eng tolerierten Reglern.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

ASTM 4293 HFDR
Factory Mutual
ISO 12922-HFDR

FREIGABEN:

Alstom P/N Hydraulic System
Entspricht den Vorgaben von:
Fuji Electric
PMUC
Siemens TLV 9012 03

ANWENDUNGSVORTEILE:

frei von Wasser
ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit
niedrige Flüchtigkeit
sehr gutes Luftabscheidevermögen
verhindert Schaumbildung
beständig gegen Hydrolyse
ausgezeichnete Scherstabilität
gut filtrierbar
nicht krebserregend und fortpflanzungsgefährdent
Einsatztemperatur von -10°C bis +120°C

ANWENDUNGSHINWEISE:

Hydransafe FR EHC ist nicht mischbar mit Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis oder Glykol. Hydransafe FR EHC ist mischbar mit Hydraulikflüssigkeiten auf Basis von Phosphatester. Beschichtungen und Anstriche sollten auf die Beständigkeit gegenüber Phosphatestern geprüft werden.

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Farbe	visuell		hellgelb
Dichte bei 20 °C	ASTM D 1122	g/cm ³	1150
Viskosität bei 0 °C	ASTM D 445	mm ² /s	1.676
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	44,5
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s	5,4
Selbstentzündungstemperatur	ASTM E 659	°C	534
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	262
Brennpunkt	ISO 2592	°C	364
Chlorgehalt	GC MS	ppm	6
Pourpoint	ASTM D 97	°C	- 24
Schaumverhalten Seq.1 (24 °C)	ISO 6247	ml/ml	10/0
Luftabscheidevermögen 50 °C	DIN 51381	min	5,5
Demulgierfähigkeit	ISO 6614	min	5
Spezifischer Durchgangswiderstand bei 20 °C	IEC 60247	MΩm	450
Partikel	ISO 4406	Klasse	15/12
Neutralisationszahl	DIN 51558	mgKOH/g	0,05
Wassergehalt	ASTM D 1123	ppm	400

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

GEBINDE

Artikelnummer	VPE
202045	208 L

TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

HYDRANSAFE FR EHC

January / 2024

TotalEnergies.de

