

Mabanol Helium Hyd HFC 46

High-Performance HFC-Hydraulikflüssigkeit

Einsatzbereich

Mabanol Helium Hyd HFC 46 ist eine wässrige schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit der HFC-Klassifizierung nach DIN 51502, die die hohen Anforderungen der Industrie erfüllt und biologisch abbaubar ist.

Ihr Einsatzgebiet umfasst speziell den Einsatz in kritischen Bereichen, insbesondere in Gießereien, der Stahl- und Aluminiumindustrie in Hydrauliksystemen, in welchen auf Grund der Präsenz von Hochtemperaturmaterialien eine potentielle Feuergefahr besteht.

Eigenschaften

Mabanol Helium Hyd HFC 46 enthält ca. 45 % Wasser und erfüllt dadurch die höchsten Ansprüche an den Brandschutz. Zugleich wird durch die restlichen 55 % an Wirkstoffen eine sehr gute Schmierung erreicht. Tests haben gezeigt, dass ein Wassergehalt >50 % auf Grund der schlechten Schmierung die Verschleißneigung erhöht, während sich ein Wassergehalt <40 % negativ auf die Brandbeständigkeit auswirkt. Mabanol Helium Hyd HFC 46 wurde daher auf die optimale Konzentration an Wasser und Wirkstoffen eingestellt.

Mabanol Helium Hyd HFC 46 ist frei von Monoethylenglykol (auch EG, MEG oder Ethylenglykol genannt). Dieses wird aufgrund seiner geringen Kosten in den meisten und insbesondere in den günstigen HFC-Hydraulikflüssigkeiten in großen Mengen (>20%) eingesetzt, führt aber meist zu stärkerem Verschleiß als es durch die Verwendung hochwertigerer Glykole erreicht werden kann.

Mabanol Helium Hyd HFC 46 enthält Korrosionsinhibitoren, die einen Korrosionsschutz sowohl in der flüssigen Phase als auch in der Gasphase gewährleisten. Dies ist besonders bei nicht ständig laufenden Maschinen oder bei nicht ganz gefüllten Tanks sehr wichtig.

Mabanol Helium Hyd HFC 46 ermöglicht einen Korrosionsschutz für Aluminium, Kupfer, Bronze, Gusseisen, Stahl und andere gängige Metalle in Hydrauliksystemen.

Systeme aus Zinn, (Hart-/Weich-)Lot, Blei, Zink, Cadmium oder Magnesium sollten nicht mit wässrigen Hydraulikmedien betrieben werden.

Mabanol Helium Hyd HFC 46 ist verträglich mit den gängigen Elastomeren, wie z.B. Buna-N®, Butylkautschuk, EPDM, Viton® und Teflon®.

Kenndaten

	Prüfmethode	Einheit	46
Dichte	ASTM D 4052	g/cm ³	1,08
Viskosität bei 40°C	DIN 51562	mm ² /s	44
Viskosität bei 100°C	DIN 51562	mm ² /s	9
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		195
pH-Wert	DIN 51369		9,5 - 9,9
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	keiner
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	<- 30

Stand: Mai 2024

Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.

Zolltarifnummer: 3403 9900