SHELL Hydrauliköl bio-abbaubar und schwerentflammbar

Biologisch abbaubare und schwerentflammbare Mehrbereichs-Hydrauliköle

Shell Naturelle HF-E sind nicht wassermischbare, biologisch schnell abbaubare und für ISO VG 46 & 68, schwer entflammbareHydraulikflüssigkeiten. Die Shell Naturelle HF-E Serie basiert auf synthetischen Estern als Basisflüssigkeit und daraufabgestimmten Additiven. Shell Naturelle HF-E sind von führenden Hydraulikkomponenten- sowie Maschinen- und Anlageherstellern für den Einsatz in ihren Aggregaten freigegeben.
Shell Naturelle HF-E sind in der Regel mit Hydraulikölen auf Mineralölbasis mischbar und verträglich. Um jedoch die Wirkungder biologischen Abbaubarkeit zu gewährleisten und Filtrierbarkeits- oder Schaumprobleme zu vermeiden, ist das System beider Umstellung komplett zu entleeren bzw. zu spülen, damit der verbleibende Restölgehalt 2% nicht übersteigt.
Weitere Angaben bezüglich Vorgehen beim Umölen von Anlagen können z.B. der VDMA-Richtlinie 24‘569 entnommen werden.

Eigenschaften

- Sehr hohe Scherstabilität
- Hervorragender Korrosionsschutz
- Guter Verschleissschutz
- Gute Bioabbaubarkeit
- Sehr hoher Anteil an erneuerbaren Rohstoffen (80% nach ASTM D 6866)

Genehmigungen

- Swedish Standard SS 15 54 34 B
- VDMA 24‘568
- ISO 15‘380 HEES
- ISO 12‘922 HFDU (ISO VG 46 & 68)
  Eaton Vickers 03-401-2010Komatsu HPV35+35Deutsche Positivliste Bioschmierstoffe

Erfüllt die Anforderungen:
Bosch Rexroth R_ 90221-01ISO 6743/4 HVDIN 51‘524 HVLP

Besondere Hinweise

Shell Naturelle S2 HF besteht aus über 80% erneuerbaren Rohstoffen und wurde zugunsten der besseren Bioabbaubarkeit mit einem ungesättigten Ester formuliert. Um die Qualität und Restlebensdauer der Ölfüllung zu prüfen, empfehlen wir analog zu einigen OEM Vorschriften, regelmässige Ölanalysen im Abstand von 500 Betriebsstunden oder mindestens einmal pro Jahr durchzuführen.

Merkmale

Serie: Naturelle
Typ: S2 HF 46

Anwendung

Einsatzgebiete

- Hydrauliksysteme von Bau-und ErdbewegungsmaschinenHydrostatische AntriebeRegel- und Steuergeräte sowie Hydraulikanlagen in der Industrie

Besondere Hinweise

- Shell Naturelle besteht aus über 80% erneuerbaren Rohstoffen und wurde zugunsten der besseren Bioabbaubarkeit mit einem ‘teilgesättigten‘ Ester formuliert. Um die Qualität und Restlebensdauer der Ölfüllung zu prüfen, empfehlen wir analog zu einigen OEM Vorschriften, regelmässige Ölanalysen im Abstand von 500 Betriebsstunden durchzuführen.

Technische Informationen

Normen

- Swedish Standard SS 15 54 34 SPVDMA 24‘568ISO 15‘380 HEESISO 12‘922 HFDU

Freigaben

- Eaton Vickers 03-401-2010Deutsche Positivliste Bioschmierstoffe

Erfüllt die Anforderungen

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

PR6913056700120449_DE_07.05.2024

- ISO 6743/4 HVDIN 51'524 HVLP

Genehmigung

Normen

- Swedish Standard SS 15 54 34 BVDMA 24'568ISO 15 '380 HEESISO 12'922 HFDU (ISO VG 46 & 68)

Spezifikationen

- EU Eco Label UK/27/004

Freigaben

- Eaton VickersKomatsuDeutsche Positivliste Bioschmierstoffe

Erfüllt die Anforderungen

- Bosch RexrothISO 6743/4 HVDIN 51'524 HVLP

Verpackung	Inhalt l	Temperaturbereich °C	Viskosität mm²/s	Pourpoint	Flammpunkt °C	Artikel
Faß	209	-30 / 90	46	-42	322	17018445
Faß	209	-30 / 90	68	-42	320	17019633
IBC	1	-30 / 90	46	-42	322	17019594
Kanister	20	-30 / 90	46	-42	322	17018902

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

PR6913056700120449_DE_07.05.2024