

Clarity Bio EliteSyn ES 46

Olio idraulico biodegradabile, senza olio di palma, dalle prestazioni eccellenti

Descrizione del prodotto

Clarity Bio EliteSyn ES 46 è un fluido idraulico senza olio di palma dalle prestazioni eccellenti, progettato per l'uso in applicazioni sensibili dal punto di vista ambientale.

Basato su una tecnologia completamente biodegradabile a base di esteri insaturi e additivi privi di zinco, Clarity Bio Elitesyn ES 46 contribuisce a garantire un'eccellente stabilità all'ossidazione, protezione dalla corrosione, prestazioni estreme sotto pressione (EP) e a basse temperature.

Benefici per il cliente

- Formulazione priva di olio di palma progettata per applicazioni sensibili dal punto di vista ambientale in cui potrebbe verificarsi contaminazione.
- Il pacchetto di additivi avanzato e rispettoso dell'ambiente offre una buona stabilità all'ossidazione e protezione dalla corrosione.
- Progettato per fornire una protezione efficace in applicazioni con pressioni estreme (EP) e un ampio intervallo di temperature di esercizio (da -30 °C a 90 °C).
- Soddisfa una serie di standard incentrati sull'ambiente, tra cui OECD 301B: >60, lo standard svedese SS 15 54 34 e la valutazione WGK 1 secondo la classificazione tedesca WGK.
- Olio idraulico conforme ai requisiti EPA Vessel General Permit (VGP 2013) per lubrificanti ecocompatibili (EAL).

Principali caratteristiche del prodotto

- **Formulazione senza olio di palma progettata per ambienti sensibili**
- **Gli additivi ecologici offrono stabilità all'ossidazione e protezione dalla corrosione**
- **Progettato per garantire una protezione efficace in condizioni di pressione e temperature estreme**
- **Conforme a OCSE 301B, SS 15 54 34 svedese, WGK 1**
- **Conforme ai requisiti EPA VGP 2013 per gli EAL**

Gli standard delle specifiche selezionate sono:

| | |
|------|------------------|
| DIN | Eco-label |
| ISO | Swedish-Standard |
| VDMA | VGP/VIDA |

Applicazioni

Clarity Bio EliteSyn ES 46 è adatto a tutti i sistemi idraulici fissi e mobili come raccomandato dalla norma ISO 15380, HEES.

Il prodotto deve essere utilizzato in presenza di pericolo di inquinamento del suolo o delle acque.

Le applicazioni tipiche sono l'idraulica mobile nei settori del drenaggio e della costruzione di strade, la silvicoltura e l'industria del legno, i veicoli per la manutenzione delle piste da sci, i veicoli e le attrezzature comunali, i sollevatori per auto, l'ingegneria idraulica, i carrelli elevatori, l'orticoltura e il paesaggismo, gli impianti di depurazione, il recupero dell'acqua dolce, le draghe galleggianti, le chiuse, le imbarcazioni per la manutenzione delle acque, le talpe meccaniche, le attrezzature offshore, le pompe per calcestruzzo, le macchine posatraccianti, ecc.

Compatibilità delle tenute:

Compatibilità delle tenute con elastomeri fluorurati (FPM/KKM) come il Viton. In conformità con la norma ISO 15380, si raccomanda di testare una varietà di guarnizioni, tra cui AU, NBR1, HNBR/1 e FKM2. Questi materiali fungono da standard di riferimento e possono differire dai materiali di tenuta disponibili in commercio. È fondamentale considerare l'applicabilità del comportamento dell'elastomero nell'uso pratico. In caso di incertezza, si consiglia di eseguire una prova di compatibilità. Le condizioni di prova devono essere adattate all'applicazione specifica.

Approvazioni, prestazioni e idoneità all'uso

| | ISO 46 |
|--|--------|
| Swedish-Standard 15 54 34 (listed at RISE) | A |
| EU Ecolabel DE/027/336 | A |
| ISO 15380 - HEES | M |
| VDMA 24568 - HEES | M |
| ISO 12922 - HFDU | M |
| DIN 51502-6: HE ES46 | M |
| 2013 VGP Compliant (water interfacing) ASTM D8324-21 | M |

A: approvato per

M: prestazioni: soddisfa o supera i requisiti



Manutenzione e manipolazione del prodotto

Prelevare sempre un campione di olio per valutare le condizioni dell'impianto.

Quando si passa a Clarity Bio EliteSyn ES 46, è necessario seguire le linee guida per il passaggio da oli minerali a fluidi ecocompatibili secondo la norma DIN ISO 15 380 (HEES).

Verificare con gli OEM le procedure specifiche di sostituzione.

Evitare qualsiasi versamento di prodotto usato o non usato nell'ambiente.

I residui del prodotto e la confezione/il contenitore devono essere smaltiti in punti di raccolta dedicati.

| Caratteristiche Tipiche | | |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| Prova | Metodo | Risultato |
| Gradazione viscosità | | 46 |
| Data di scadenza: 24 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto | | |
| Aspetto | Visivo | Trasparente e brillante |
| Colore | ISO 2049 | 1,0 |
| Contenuto di carbonio di origine biologica, min, % | ASTM D6866 | 60 |
| Viscosità cinematica a -30 °C, mm ² /s | ISO 3107 | 7.026 |
| Viscosità cinematica a -20 °C, mm ² /s | ISO 3104 | 1.411 |
| Viscosità cinematica a -0 °C, mm ² /s | ISO 3104 | 312,8 |
| Viscosità cinematica a 40 °C, mm ² /s | ISO 3104 | 45,39 |
| Viscosità cinematica a 100 °C, mm ² /s | ISO 3104 | 9,319 |
| VI | ISO 2909 | 194 |
| Densità a 15 °C, kg/l | ISO 12185 | 0,9193 |
| Punto di scorrimento, °C | ISO 3016 | -51 |
| Punto di infiammabilità, °C | ISO 2592 | 306 |
| Punto di combustione, °C | ISO 2592 | >300 |
| TAN, mg KOH/g | DIN ISO 6618 | 1,10 |
| Seq. schiuma (I, II, III), ml | ISO 6247 | 0/0 |
| Rilascio d'aria a 50 °C, min | ISO 9120 | 2 min 46 s |
| Separazione dell'acqua, tempo necessario per ottenere 3 ml di emulsione a 54 °C, min | ISO 6614 | 30 min/37 ml H ₂ O |
| Contenuto di acqua, ppm | KF | 201 |
| Prevenzione della ruggine, 24 ore su 24, proc A & B | ISO 7120 | Superato |
| Corrosione del rame 100 °C, 3 ore, valutazione | ISO 2160 | 1B |
| Numero di iodio, g 12/100 g | ISO 3961 DIN EN 14111 | 90,39 |

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

VN: P1/06032026

Liberatoria La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.

Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

La versione ufficiale di questo contenuto è quella in lingua inglese. Questa è solo una traduzione, pertanto Chevron non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o ambiguità in essa contenuti. Chevron non fornisce alcuna garanzia sulla completezza, accuratezza e affidabilità di questa traduzione. In caso di discrepanze o differenze tra questa traduzione e la versione ufficiale inglese, prevarrà la versione inglese.

A Chevron company product