

## HYPEROL REC CLP

### Beschreibung

HYPEROL REC CLP Industrie-Getriebeöle sind die neue Generation von besonders nachhaltigen und umweltgerechten Schmierstoffen. Durch konsequente Kreislaufwirtschaft werden hochwertige Einsatzprodukte (Basisöle) aus Re-Raffination sowie modernste Additivtechnologie zu Hochleistungsschmierstoffen verarbeitet.

Durch den Einsatz von HYPEROL REC CLP Industrie-Getriebeöle erreichen Anwender eine signifikante Reduzierung von Treibhausgasen bei der Schmierung Ihrer Produktionsanlagen. HYPEROL REC CLP Industrie-Getriebeöle vermindern den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck durch die Verringerung von Verschleiß, Reibung und Korrosion in der Anwendung, wodurch eine Energieeinsparung erzielt wird. Zusätzlich werden die Treibhausgasemissionen der verbleibenden CO<sub>2</sub>-Belastung über Klimaschutzzertifikate kompensiert. Dadurch werden Klimaschutzprojekte unterstützt und gleichzeitig ein verantwortungsvoller Beitrag zum Klimaschutz geleistet.

Mehr Infos unter [www.scharr.de/blue](http://www.scharr.de/blue).

### Anwendungsbereich

Hervorragend zur Schmierung von hochbelasteten, gerad- und schrägverzahnten Stirnradgetrieben, Kegelradgetrieben und Getriebemotoren mit Tauch- und Umlaufschmierung geeignet. Ebenso einsetzbar in Gleit- und Wälzlager, Druckspindeln und Zahnkupplungen in Industrieanlagen, Walzwerken, Hüttenbetrieben, Kalandern, Knetern, Baggern, Hebe- und Förderanlagen, etc.

Beim Einsatz sind die Herstellervorschriften hinsichtlich Qualitätseigenschaften, Umgebungstemperaturbereich und Ölwechselintervalle zu beachten.

### Vorteile

- zuverlässige Schmierung von Verzahnung und Lagern
- hohes Lasttragevermögen und guter Verschleißschutz
- oxidations- und alterungsstabil
- ausgezeichnetes Demulgierverhalten
- geringe Schaumneigung
- sehr gute Korrosionsschutzeigenschaften

### Spezifikation

- DIN 51 517 Teil 3
- David Brown S1.53.101(E)
- AGMA 9005-F16 (AS)

Datum der Erstellung 16.04.2024

Für Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben in dieser Produktinformation wird keine Gewähr übernommen. Die bereitgestellten Daten dienen nur als Richtwerte. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht anzuwenden und die geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Änderungen vorbehalten. Die angegebenen Daten entbinden Sie nicht von Ihrer Obliegenheit zur Wareneingangskontrolle.

**FRIEDRICH SCHARR KG**

Liebknechtstraße 50 • 70565 Stuttgart • Telefon: +49 711 7868-0 • Telefax: +49 711 7868-489 • [info@scharr.de](mailto:info@scharr.de) • [www.scharr.de](http://www.scharr.de)

## Typische Kennwerte

| Eigenschaft                        | Prüfvorschrift    | Dimension               | Produkt                                                                                                                                                   | Typische Werte                                              |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Dichte bei 15 °C                   | DIN EN ISO 12 185 | kg/l                    | HYPEROL REC CLP 22<br>HYPEROL REC CLP 32<br>HYPEROL REC CLP 46<br>HYPEROL REC CLP 68<br>HYPEROL REC CLP 100<br>HYPEROL REC CLP 150<br>HYPEROL REC CLP 220 | 0,855<br>0,860<br>0,860<br>0,870<br>0,875<br>0,884<br>0,890 |
| Kinematische Viskosität bei 40 °C  | ASTM D7042        | mm <sup>2</sup> /s      | HYPEROL REC CLP 22<br>HYPEROL REC CLP 32<br>HYPEROL REC CLP 46<br>HYPEROL REC CLP 68<br>HYPEROL REC CLP 100<br>HYPEROL REC CLP 150<br>HYPEROL REC CLP 220 | 22<br>32<br>43<br>64<br>94<br>140<br>210                    |
| Kinematische Viskosität bei 100 °C | ASTM D7042        | mm <sup>2</sup> /s      | HYPEROL REC CLP 22<br>HYPEROL REC CLP 32<br>HYPEROL REC CLP 46<br>HYPEROL REC CLP 68<br>HYPEROL REC CLP 100<br>HYPEROL REC CLP 150<br>HYPEROL REC CLP 220 | 4,6<br>5,5<br>6,9<br>8,8<br>10,8<br>14,6<br>18,8            |
| Viskositätsindex                   | ASTM D2270        | -                       | HYPEROL REC CLP 22<br>HYPEROL REC CLP 32<br>HYPEROL REC CLP 46<br>HYPEROL REC CLP 68<br>HYPEROL REC CLP 100<br>HYPEROL REC CLP 150<br>HYPEROL REC CLP 220 | >110<br>>110<br>>110<br>>110<br>>100<br>>100<br>>100        |
| Flammpunkt (COC)                   | DIN EN ISO 2592   | °C                      | HYPEROL REC CLP 22<br>HYPEROL REC CLP 32<br>HYPEROL REC CLP 46<br>HYPEROL REC CLP 68<br>HYPEROL REC CLP 100<br>HYPEROL REC CLP 150<br>HYPEROL REC CLP 220 | >200<br>>210<br>>210<br>>210<br>>230<br>>230<br>>230        |
| Pourpoint                          | DIN ISO 3016      | °C                      | HYPEROL REC CLP 22<br>HYPEROL REC CLP 32<br>HYPEROL REC CLP 46<br>HYPEROL REC CLP 68<br>HYPEROL REC CLP 100<br>HYPEROL REC CLP 150<br>HYPEROL REC CLP 220 | <-20<br><-20<br><-20<br><-20<br><-15<br><-15<br><-15        |
| FZG-Test                           | DIN 51 350        | Schadenskraft-<br>stufe | HYPEROL REC CLP 22 bis 220                                                                                                                                | >12                                                         |
| Kupferkorrosion                    | DIN EN ISO 2160   | Korr.-grad              | HYPEROL REC CLP 22 bis 220                                                                                                                                | 1a                                                          |

Datum der Erstellung 16.04.2024

Für Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben in dieser Produktinformation wird keine Gewähr übernommen. Die bereitgestellten Daten dienen nur als Richtwerte. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht anzuwenden und die geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Änderungen vorbehalten. Die angegebenen Daten entbinden Sie nicht von Ihrer Obliegenheit zur Wareneingangskontrolle.

**FRIEDRICH SCHARR KG**

Liebknechtstraße 50 • 70565 Stuttgart • Telefon: +49 711 7868-0 • Telefax: +49 711 7868-489 • [info@scharr.de](mailto:info@scharr.de) • [www.scharr.de](http://www.scharr.de)