



BECEM Complex CM 21
Innovatives Langzeitschmierfett mit
außerordentlicher Wasserbeständigkeit

Neue Formel für mehr Performance

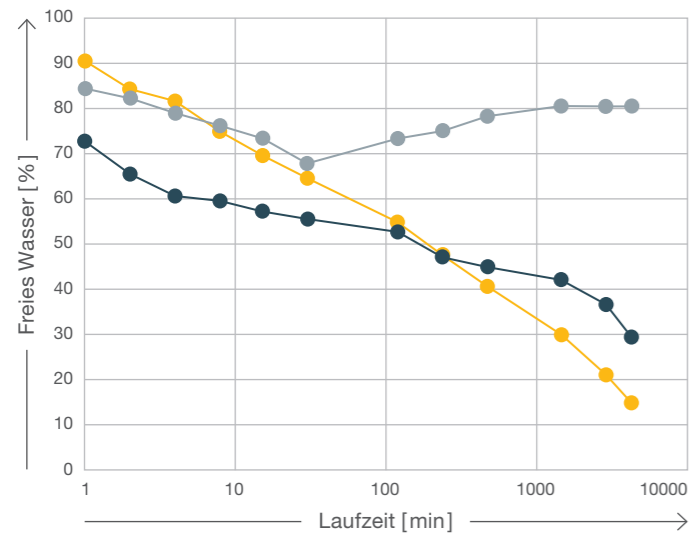
Eine Kontamination mit Wasser kann die Lebensdauer eines Wälzlagers erheblich verkürzen. Daher haben wir einen neuen Ansatz entwickelt, der von den bekannten marktüblichen Schmierfetten für diese Anwendung abweicht und sich wesentlich besser mit Wasser verhält: Das BECHEM Complex CM 21 ist ein EP-Langzeitschmierfett mit hervorragendem Korrosionsschutz, das für den Einsatz in Wälz- und Gleitlagern mit erhöhtem Wasserkontakt entwickelt wurde.

Das Diagramm zeigt das spezielle Verhalten des EP-Langzeitschmierfetts BECHEM Complex CM 21 mit Wasser. Wenn es im Shell Roller Test zu einer starken Vermischung von Wasser und Schmierfett kommt, dann nimmt ein Standardlithiumfett nur eine geringe Menge des Wassers auf, das sich dann größtenteils wieder davon abtrennt. Hierbei verliert es oft wichtige Eigenschaften, z. B. reduziert es seine Konsistenz oder führt zu Korrosion.

Calcium-Sulfonat-Komplexfette können dagegen Wasser aufnehmen, ohne dabei die wesentlichen Eigenschaften zu verlieren. Am Markt etablierte Calcium-Sulfonat-Komplexfette nehmen sofort sehr viel Wasser und damit auch viel Schmutz auf, der die effiziente Performance beeinträchtigt.

Das neu entwickelte BECHEM Complex CM 21 weist Wasser zunächst besser ab als marktübliche Standardlithiumfette. Wenn es aber erforderlich ist, dann spielt es seine Stärke aus und nimmt kontinuierlich mehr Wasser auf als andere Fette, die für diese Anwendung eingesetzt werden.

Shell Roller Test mit 100 g Wasser



- BECHEM Complex CM 21
- Standardlithiumfett
- Calcium-Sulfonat-Komplexfett eines Marktbegleiters



Gelenklager eines Hydraulikbaggers



Ausgezeichneter Verschleißschutz bei hoher Belastung

Anwendungen

- Arbeitswalzenlager in Warm- und Kaltwalzwerken
- Lager von Führungsrollen in Stranggießanlagen
- Hauptlager in Brechern in der Zementindustrie und im Bergbau
- Zentralschmieranlagen im Bergbau
- Schwermaschinen und Großgeräte in der Bauindustrie und im Bergbau

Eigenschaften

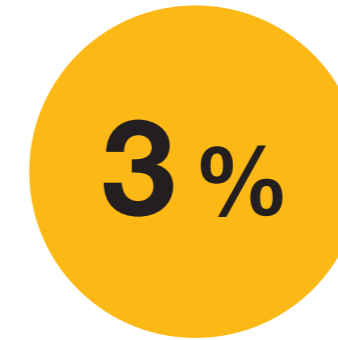
- Sehr guter Korrosionsschutz auch gegen Salz- und Prozesswasser
- Hervorragender Verschleißschutz und extreme Druckeigenschaften
- Sehr gute Haftung auf Stahloberflächen
- Ausgezeichnete Wasserbeständigkeit
- Beste Scherstabilität



Kalksteinbrecher in einem Zementwerk



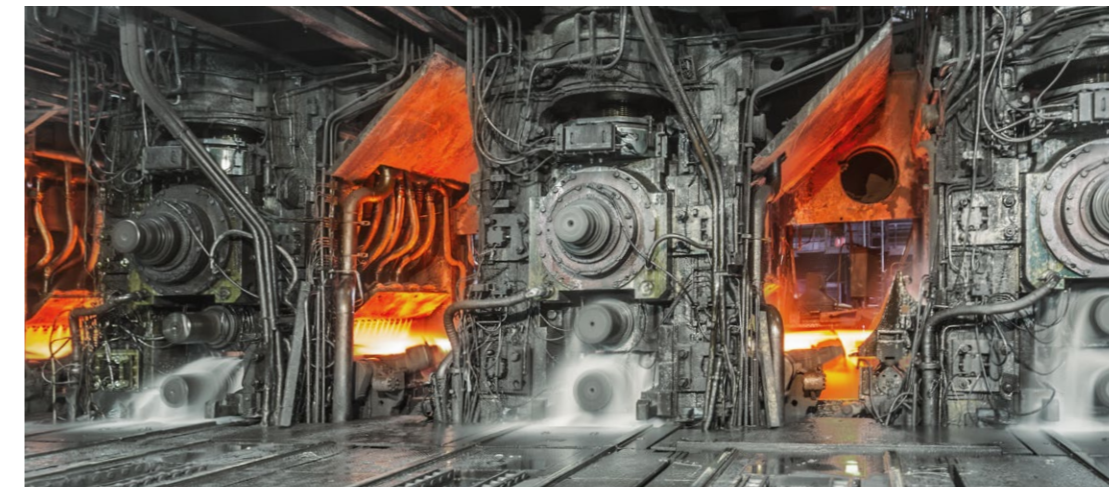
Keine Erweichung nach 100.000 Doppelhüben mit 20 % Wasser



Keine Korrosion in Wasser mit 3 % NaCl



Hervorragende Wasseraufnahmefähigkeit



Walzgerüste einer Warmband-Tandemstraße der Stahlindustrie mit sehr stark wasserbelasteten Arbeitswalzenlagern

Wir sind Schmierstoffexperten

und bieten individuelle Lösungen
für viele Branchen



LUBRICATION SOLUTIONS FOR INDUSTRY

CARL BECHEM GMBH · Weststr. 120 · 58089 Hagen · Deutschland · Telefon +49 2331 935-0 · bechem@bechem.de · www.bechem.com