شحم شيفرون SRI NLGI 2



المزايا بالنسبة للعملاء

يوفر شحم شيفرون SRI الفئة NLGI 2 قيمة كبيرة من خلال:

- **نطاق الاستخدام الواسع** – مناسب للتشغيل بسرعات كبيرة وفي درجات الحرارة التي تتراوح بين -29 درجة مئوية و177 درجة مئوية (-20 درجة فهرنهايت و350 درجة فهرنهايت).
- **استقرار أكسدة فريد** – يوفر مدة خدمة استثنائية للمحامل في درجات حرارة تتراوح بين 93 درجة مئوية و177 درجة مئوية (199 درجة فهرنهايت و350 درجة فهرنهايت).
- حماية فريدة من الصدأ – يوفر حماية فريدة من تكون الصدأ وذلك وفقا للمعيار ASTM D1743-73 مع وجود 5% من ماء البحر الاصطناعي.

الخصائص

شحم شيفرون SRI عبارة عن شحم محامل كروية ودوارة يعمل في ظروف الحرارة العالية.

ويتم تركيب هذا الشحم باستخدام مواد القاعدة ISO SYN®، ومادة البولي يوريا العضوية الخالية من الرماد، بالإضافة إلى مانعات الصدأ والأكسدة عالية الأداء (توفر الأخيرة حماية فائقة من تكون الصدأ في الاستخدامات الشاقة التي تتعرض له فيها العديد من تطبيقات المحركات الكهربائية في عمليات التشغيل في الموقع). ويتميز الشحم بتركيب انسيابي وزبدي ولونه أخضر داكن.

وكما ذكرنا، اجتاز شحم شيفرون SRI الفئة NLGI 2 اختبار صدأ المحامل، ويلبي معيار ASTM D1743-73 مع وجود 5% من ماء البحر الاصطناعي. وهذه الخصائص تساعد في توفير مدة خدمة أطول للمحامل في التشغيل بسرعة عالية وفي درجات حرارة مرتفعة أكثر من الشحوم المضادة لاحتكاك المحامل الأوسع استخدامًا. وبالنسبة لمدة خدمة المحامل في ظروف الحرارة المرتفعة وفق معيار ASTM D3336، فيُظهر الاختبار أن مدة خدمة المحمل K 204 الذي تم تشحيمه بشحم شيفرون SRI الفئة NLGI 2 والذي يعمل في درجة حرارة 150 درجة مئوية (302 درجة فهرنهايت) وبسرعة 10.000 لفة في الدقيقة هي حوالي 3000 ساعة. وهذا يقارب 10 أضعاف مدة الخدمة المحتملة عند استخدام شحوم الليثيوم التقليدية. وفي درجات حرارة وظروف التشغيل العادية، يمكن استخدام شحم شيفرون SRI الفئة NLGI 2 على أنه شحم تزييت "مضاعف العمر" في المحامل المغلقة.

لاحظ أنه في المحركات الكهربائية الأحدث عالية الإخراج (طاقة الحصان) وعالية الحمل، هناك أوقات تقوم فيها هذه الوحدات باستخدام المحامل الكروية ومحامل العناصر الدوارة في نفس المحرك. وفي الوحدات التي تعتبر طاقة الحصان والحمل فيها عاليين على محمل العنصر الدوار، يجب استخدام شحوم EP. وفي هذه الأمثلة، يكون شحم شيفرون Black Pearl® الفئة EP هو الاختيار الأمثل ويكون متوافقًا بالكامل للاستخدام مع شحم شيفرون SRI.

جميع العلامات التجارية هي ملكية فكرية لشركة شيفرون ذ.م.م



الاستخدامات

يوصى بشحم شيفرون SRI الفئة NLGI 2 في الحالات التالية:

- للاستخدام في عدد كبير من تطبيقات السيارات والتطبيقات الصناعية
- للاستخدام مع المحامل المضادة للاحتكاك التي تعمل بسرعات عالية (10.000 لفة في الدقيقة وأعلى)
- حيثما تكون درجات حرارة التشغيل 150 درجة مئوية (302 درجة فهرنهايت) وأعلى
- حيثما يكون هناك احتمال بأن الماء أو الماء المالح سوف يدخل إلى المحامل

وهو يعمل بصورة مرضية في المحامل في ظل درجات حرارة منخفضة حتى -29 درجة مئوية (-20 درجة فهرنهايت)

تتضمن التطبيقات التي يستخدم فيها شحم شيفرون SRI ويعمل بصورة فائقة ما يلي:

- يستخدم بوصفه شحم تزييت "مضاعف العمر" من قبل الشركات المصنعة لمولدات الطاقة ومولدات التيار المتردد وبادئات الحركة بالسيارات، وذلك للحماية من آثار الرطوبة ورذاذ الطريق (معبأ في المصنع للمحامل الكروية المستديمة).
- المحامل الموجودة في وحدات تكييف الهواء والمباني الأخرى
- محامل المحركات الكهربائية غير المغلقة التي تعمل في ظروف الرطوبة
- الاستخدامات التي تكون فيها عمليات التشغيل الصامتة مفيدة

الشركات المصنعة للمعدات الأصلية التي توصي بشحم شيفرون SRI الفئة NLGI 2 هي:

- **الشركات المصنعة للمحامل:** NSK وNTN وFAG وNMB وKoyo.
- **الشركات المصنعة للمحركات الكهربائية:** شركة ريليانس إليكتريك، وقسم المحركات الأمريكية بشركة إيمرسون إليكتريك، وشركة توشيبا إنترناشيونال وشركة لينكولن موتورز.

إن شحم شيفرون SRI الفئة NLGI 2 معتمد من قبل **NSF** ومقبول كزيت تشحيم في الحالات التي لا يحتمل فيها ملامسة الطعام (H2) في مناطق معالجة الأغذية وحولها. ويمثل برنامج NSF لتسجيل المركبات غير الغذائية استمرارًا لبرنامج USDA للموافقة على المنتجات وإدراجها، وهو يعتمد على تلبية المتطلبات التنظيمية للاستخدام الصحيح ومراجعة المكونات والتحقق من التسميات.



بيانات الاختبار النمطية	النتائج
درجة NLGI	2
رقم المنتج	254504
درجة حرارة التشغيل درجة مئوية (درجة فهرنهايت)	
الحد الأدنى [1]	-30(-22)
الحد الأقصى [2]	177(350)
التغلغل، عند 25 درجة مئوية (77 درجة فهرنهايت)	
غير مشغل	255
مشغل	280
درجة التنقيط، درجة مئوية (درجة فهرنهايت)	243(470)
مدة الخدمة في درجات الحرارة العالية، بالساعات عند 177 درجة مئوية (350 درجة فهرنهايت)، حسب معيار ASTM D 3336	600
لينكولن فنتميتر، رطل لكل بوصة مربعة عند 30 ث، عند	
75 درجة فهرنهايت	225
30 درجة فهرنهايت	425
0 درجة فهرنهايت	750
-22 درجة فهرنهايت	♦
المادة المكثفة، %	8.0
النوع	بولي يوريا
درجة لزوجة ISO،	100
معادل زيت القاعدة	
اللزوجة الكينماتيكية*	
سنتي ستوك عند 40 درجة مئوية	116
سنتي ستوك عند 1000 درجة مئوية	12.3
اللزوجة، سايبولت*	
سوس عند 100 درجة فهرنهايت	606
سوس عند 210 درجة فهرنهايت	69.0
معامل اللزوجة*	97
درجة الوميض، درجة مئوية (درجة فهرنهايت)	260 (500)
درجة الانسكاب، درجة مئوية (درجة فهرنهايت)	-15 (+5)
التركيب	انسيابي، زبدي
اللون	أخضر داكن



بيانات الاختبار النمطية ما هي إلا قيم متوسطة فقط. ومن المتوقع حدوث تغيرات بسيطة في عمليات التصنيع العادية وهي لا تؤثر على أداء المنتج.

1 الحد الأدنى لدرجة حرارة التشغيل هو أقل درجة حرارة يمكن أن يتوقع من الشحم المستخدم بالفعل أن يوفر خصائص تزييت فيها. ولا يمكن ضخ معظم الشحوم في الحد الأدنى لدرجات الحرارة هذه.

2 الحد الأقصى لدرجة حرارة التشغيل هو أعلى درجة حرارة يمكن استخدام الشحم فيها مع إعادة التشحيم بشكل متكرر (يوميًا).

♦ لم يتم الاختبار في درجة الحرارة هذه

* يتحدد وفق الزيت المعدني المستخلص بواسطة التصفية بالتفريغ.

تم إعداد هذه النشرة بشكل حسن النية ووفقا لأفضل المعلومات المتاحة وقت الإصدار، في حين أن القيم والخصائص تعتبر تقديرية وتخضع لبعض الاختلافات التي لا تؤثر على الأداء، ويتحمل المستخدم مسؤولية استخدام المنتجات في الأغراض المحددة لها.

تم الإنتاج من قبل شركة شيفرون لزيوت التشحيم في أفريقيا والشرق الأوسط وباكستان.

تتوافر معلومات البيئة والصحة والسلامة عن هذا المنتج في صحيفة بيانات سلامة المواد (MSDS) ودليل سلامة المستهلك، ونوصي العملاء بمراجعة هذه المعلومات واتباع الاحتياطات اللازمة والامتثال للقوانين واللوائح المتعلقة باستخدام المنتج وطرق التخلص منه. للحصول على نسخة من صحيفة بيانات سلامة المواد الخاصة بهذا المنتج، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني:www.caltexoils.com .

للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة **www.chevronlubricants.com**

أحد منتجات شركة **شيفرون**
جميع العلامات التجارية هي ملكية فكرية لشركة شيفرون ذ.م.م

شركة منتجات شيفرون ، 2013 © سنغافورة جميع الحقوق محفوظة.