



Mobiltemp SHC™ Series

Mobil Grease , Thailand

จาระบี

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ Mobiltemp SHC™ Series เป็นจาระบีป้องกันการสึกหรอระดับพรีเมียมที่ออกแบบมาสำหรับการใช้งานในช่วงอุณหภูมิสูง โดยรวมคุณสมบัติพิเศษเฉพาะของน้ำมันพื้นฐานสูตรสังเคราะห์จากโพลีอัลฟาโอเลฟิน (PAO) และสารเพิ่มเนื้อออร์กาโน-เคลย์แบบไม่ใช่มล ความต้านทานต่อการเสื่อมสภาพเนื่องจากความร้อน/ออกซิเดชันที่ดียเยี่ยมของน้ำมันพื้นฐาน PAO และความคงตัวเชิงโครงสร้างในช่วงอุณหภูมิสูงที่ดียเยี่ยมและมีจุดหยดของสารเพิ่มเนื้อสูงส่งผลให้ได้จาระบีใช้งานที่อุณหภูมิสูงได้อย่างยอดเยี่ยม นอกจากนี้ น้ำมันพื้นฐานสูตรสังเคราะห์ที่ไม่เกิดไขและดัชนีความหนืดที่สูงยังให้คุณสมบัติในการหล่อลื่นที่อุณหภูมิต่ำที่ดียเยี่ยม รวมไปถึงให้ชั้นฟิล์มป้องกันที่ยอดเยี่ยมในช่วงอุณหภูมิสูงได้อีกด้วย

เนื่องจากน้ำมันพื้นฐาน PAO มีแรงจุดลากต่ำ (เมื่อเทียบกับน้ำมันสูตรแร่) Mobiltemp SHC Series ยังช่วยให้การประหยัดพลังงานที่เป็นไปได้เนื่องจากการเสียดทานที่ลดลงและแรงบิดที่ต่ำ รวมไปถึงยังช่วยลดอุณหภูมิในพื้นที่รับโหลดของแบริ่งลูกปืน Mobiltemp SHC Series มีจำหน่ายอยู่สามรุ่นได้แก่: Mobiltemp SHC 32 เป็นจาระบีเกรด NLGI 1 1/2 ที่ใช้น้ำมันพื้นฐาน ISO VG 32; Mobiltemp SHC 100 เป็นจาระบีเกรด NLGI 1 1/2 ที่ใช้น้ำมันพื้นฐาน ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Special เป็นจาระบีเกรด NLGI 1/2 ที่ใช้น้ำมันพื้นฐาน ISO VG 460 ผสมสูตรกับโพลีดีนัมไดซัลไฟด์เพื่อเพิ่มคุณสมบัติในการป้องกันการสึกหรอ

จาระบี Mobiltemp SHC Series เหมาะสำหรับการใช้งานในช่วงอุณหภูมิสูงที่หลากหลายรวมถึงการใช้งานที่จำเป็นต้องมีการสาร์ทขณะเย็นและมีแรงบิดทำงานต่ำ ส่วนประกอบดังกล่าวทำให้จาระบีมีอายุการใช้งานที่ยาวนานในช่วงอุณหภูมิสูง และมีรอบการเปลี่ยนถ่ายที่ยาวนานขึ้น และยังให้การประหยัดพลังงานที่เป็นไปได้ จาระบีแบบเคลย์จะอ่อนตัวลงระหว่างการจัดเก็บเป็นเวลานาน

จาระบี Mobiltemp SHC Series เป็นตัวเลือกผลิตภัณฑ์อันดับแรกสำหรับผู้ใช้มากมายในหลายอุตสาหกรรมทั่วโลก ชื่อเสียงของผลิตภัณฑ์มาจากประโยชน์ใช้สอยที่รองรับช่วงอุณหภูมิการใช้งานที่กว้างและประสิทธิภาพโดยรวมที่ดียเยี่ยม

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

น้ำมันและจาระบี Mobil SHC เป็นที่รู้จักและได้รับการยอมรับไปทั่วโลกทั้งในด้านนวัตกรรมและประสิทธิภาพในการทำงานที่ยอดเยี่ยม ผลิตภัณฑ์สังเคราะห์สูตร PAO ที่พัฒนาขึ้นมาในระดับโมเลกุลนี้ถูกเบิกโดยนักวิทยาศาสตร์ของ ExxonMobil โดยเป็นสิ่งสะท้อนถึงความทุ่มเทอย่างต่อเนื่องในการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพยอดเยี่ยม ปัจจัยสำคัญในการพัฒนา Mobiltemp SHC Series คือความร่วมมืออย่างใกล้ชิดระหว่างนักวิทยาศาสตร์และผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้งานของเรากับกลุ่มผู้ผลิอุปกรณ์ (OEM) เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ที่เรานำเสนอจะมีประสิทธิภาพที่ยอดเยี่ยมในการออกแบบอุปกรณ์ทางอุตสาหกรรมที่พัฒนาขึ้นใหม่อย่างต่อเนื่อง

ความร่วมมือของเรากับกลุ่มผู้ผลิอุปกรณ์ยังช่วยยืนยันถึงผลลัพธ์จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการของเรา ที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพที่ยอดเยี่ยมของผลิตภัณฑ์หล่อลื่น Mobiltemp SHC Series ประโยชน์เหล่านี้รวมถึงสมรรถนะการทำงานที่อุณหภูมิสูง รวมทั้งความคงตัวของสารเพิ่มเนื้อและความเสถียรต่อออกซิเดชันที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องแบริ่งและยืดอายุการใช้งานของแบริ่ง

เพื่อแก้ไขปัญหาการใช้งานของน้ำมันในช่วงอุณหภูมิสูง นักวิทยาศาสตร์ผู้พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ของเราจึงเลือกใช้น้ำมันพื้นฐานสูตรสังเคราะห์จาก PAO สำหรับจาระบี Mobiltemp SHC Series เนื่องจากมีคุณสมบัติความต้านทานเชิงอุณหภูมิ/ออกซิเดชันที่ยอดเยี่ยม ผู้คิดค้นสูตรผลิตภัณฑ์ของเราเลือกใช้สารเพิ่มเนื้อจากเคลย์ที่คัดสรรพิเศษเพื่อให้มีความคงตัวเชิงโครงสร้างที่ดียเยี่ยมและมีจุดหยดสูง จาระบี Mobiltemp SHC Series ให้ประโยชน์ดังต่อไปนี้:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
สมรรถนะการทำงานที่อุณหภูมิสูงและอุณหภูมิต่ำที่ยอดเยี่ยม	ลดเวลาที่ไม่เกิดผลผลิตและลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา
ความต้านทานต่อการเกิดออกซิเดชันที่ดียเยี่ยม จาระบีมีความคงตัวแม้ในช่วงอุณหภูมิสูง	อายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้นด้วยรอบการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันที่นานกว่า
สัมประสิทธิ์แรงจุดลากต่ำ	มีความเป็นไปได้ในการลดการสิ้นเปลืองพลังงาน
คุณสมบัติในการอัดจ่ายที่ช่วงอุณหภูมิต่ำที่ยอดเยี่ยม	การสาร์ทขณะเย็นที่ง่ายขึ้นและทำงานด้วยแรงบิดต่ำลง

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
การปกป้องต่อการสึกหรอที่ดีมาก	ยืดอายุการใช้งานแบร้ง ลดเวลาไม่เกิดผลผลิตที่ไม่คาดคิด

การใช้งาน

จาระบี Mobiltemp SHC มีอายุการใช้งานในช่วงอุณหภูมิสูงที่ดียเยี่ยม มีคุณสมบัติในการปกป้องแบร้งและความคงตัวของจาระบีสูง พร้อมความสามารถทำงานที่อุณหภูมิต่ำอย่างยอดเยี่ยมและป้องกันการสึกหรอได้ดี การใช้งานเฉพาะด้านจะรวมถึง:

สำหรับ Mobiltemp SHC 32

- แบร้งลูกปืนกลมหหรือลูกกลิ้งแบบซิลหรือแบบอัดใหม่ได้
- ร่องฟัน สกรู และเฟืองเกียร์แบบปิดบางประเภท
- สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิขั้นสุด โดยมีช่วงอุณหภูมิการใช้งานแนะนำที่ -50° C ถึง 180° C (พร้อมรอบการเปลี่ยนถ่ายที่เหมาะสม)

สำหรับ Mobiltemp SHC 100

- แบร้งความเร็วสูงและแบร้งกันรุนที่ต้องใช้งานในช่วงอุณหภูมิกว้างมาก
- เหมาะเป็นพิเศษสำหรับแบร้งมอเตอร์ไฟฟ้าที่ต้องการลดการเสียดทาน การสึกหรอ และยืดอายุการใช้งาน
- สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิขั้นสุด โดยมีช่วงอุณหภูมิการใช้งานแนะนำที่ -50° C ถึง 200° C (พร้อมรอบการเปลี่ยนถ่ายที่เหมาะสม)

สำหรับ Mobiltemp SHC 460 Special

- ส่วนประกอบจากโมลิบดีนัมไดซัลไฟด์ทำให้เหมาะโดยเฉพาะสำหรับการหล่อลื่นชิ้นส่วนเครื่องจักรแบบเลื่อนไปมา เช่น ลูกเบี้ยวและรางวิ่ง ซึ่งมีช่วงการเปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่นที่ยาวนาน มีการเคลื่อนที่จำกัดและต้องรับโหลดที่เปลี่ยนแปลงแบบทันทีทันใด
- สายพานเดาอบหรือแบร้งเดาเผาที่ทำงานภายใต้อุณหภูมิสูงหรือมีรอบการเปลี่ยนแปลงระหว่างช่วงอุณหภูมิสูงและอุณหภูมิปกติอย่างต่อเนื่อง
- สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิขั้นสุด โดยมีช่วงอุณหภูมิการใช้งานแนะนำที่ -40° C ถึง 180° C (พร้อมรอบการเปลี่ยนถ่ายที่เหมาะสม)

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:	32
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 K -50	X

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	100	32	460 SPECIAL
เกรด	NLGI 1.5	NLGI 1.5	NLGI 0.5
ประเภทของเนื้อจาระบี	เคลย์	เคลย์	เคลย์
สี, มองเห็นด้วยตาเปล่า	น้ำตาลอ่อน	แดง	สีเทา
การกีดกร้อนแผ่นทองแดง, 24 ชั่วโมง, 100 C, การจัดอันดับ, ASTM D4048	1A		1A
Dropping Point, °C, ASTM D2265	308	308	285
Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Point, kgf, ASTM D2596	200+	200+	250+
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, mm, ASTM D2266	0.4	0.7	0.4

คุณสมบัติ	100	32	460 SPECIAL
Penetration, 60X, 0.1 mm, ASTM D217	280	315	325
ความหนืด @ 100 C, น้ำมันพื้นฐาน, mm2/s, ASTM D445		6.1	
ความหนืด @ 40 C, น้ำมันพื้นฐาน, mm2/s, ASTM D445	100	32	460
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270		141	

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

ดูคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี (MSDS) ที่ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

09-2566
ExxonMobil Marketing (Thailand) Limited
3195/26, 22nd Floor, Rama IV Road
Klong Ton, Klong Toey District
Bangkok 10110
Thailand

+66 2 407 4000
<http://www.exxonmobil.com>

คุณสมบัติทั่วไปเป็นคุณสมบัติปกติที่ได้จากความทนทานการผลิตและไม่จัดอยู่ในข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ อาจพบความแตกต่างในคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในระหว่างการผลิตและในตำแหน่งสถานที่ต่างๆ ข้อมูลที่ระบุ ณ ที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจไม่มีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดนี้วางจำหน่ายในท้องถิ่นของท่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ ExxonMobil ในประเทศของคุณหรือเข้าไปที่ www.exxonmobil.com ExxonMobil ประกอบด้วยบริษัทในเครือและบริษัทสาขามากมาย ที่มักจะมีส่วนหนึ่งของชื่อ Esso, Mobil, หรือ ExxonMobil อยู่ด้วย ข้อมูลในเอกสารทั้งหมดไม่มีเจตนาที่จะยกเลิกหรือแทนที่การแยกออกจากกันของบริษัทในท้องถิ่น ความรับผิดชอบในการดำเนินการภายในท้องถิ่น และภาระความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved