



PETRONAS

ผลิตภัณฑ์ น้ำมันหล่อลื่น

ปิโตรนาส ภาคอุตสาหกรรม

ปิโตรนาส เทคโนโลยีหล่อลื่น
ตอบสนองทุกความต้องการ ในธุรกิจคุณ



รายละเอียดเพิ่มเติม

PETRONAS
Fluid Technology
Solutions™



ขนาด : 209 ลิตร



PETRONAS HIDRAULIK HVZF

ปิโตรนาส ไฮดรอลิก เอชวีแอนด์เอฟ เป็นผลิตภัณฑ์หล่อลื่นไฮดรอลิกคุณภาพสูงชนิดดัชนีความหนืดสูง ที่มีส่วนประกอบสารต้านการสึกหรอและสารต้านการเกิดฟองสูง ถูกพัฒนามาเป็นพิเศษสำหรับงานไฮดรอลิกทั้งแบบที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม และเครื่องจักรกลงานหนักโดยมีสภาวะการทำงานตั้งแต่งานปกติถึงงานหนัก และสามารถใช้งานได้ในสภาวะที่มีน้ำเจือปนที่เป็นสาเหตุของการเกิดการอุดตันของไส้กรอง สามารถป้องกันการสึกหรอได้อย่างดี คงค่าความหนืดได้ดีแม้ทำงานในสภาวะอุณหภูมิกว้าง เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่มีค่าดัชนีความหนืดปกติ และยังสามารถยืดอายุการใช้งานได้มากกว่าถึง 10 เท่า*

ระดับสมรรถนะ:

- DIN 51524 Part II HLP and III HVLP (2006)
- Eaton Brochure 03-401-2010
- Fives Cincinnati P-68, P-69 and P-70
- ISO 11158 HV (FDIS 2008)
- Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2

*เทียบคุณสมบัติ TOST (ASTM D 943 สำหรับน้ำมันไฮดรอลิกที่ผ่านความต้องการต่ำสุดตามมาตรฐาน ISO 11158 HM)

ผลิตภัณฑ์	ความหนาแน่นที่ 15°C	ความหนืดที่ 40°C, cSt	ความหนืดที่ 100°C, cSt	ค่าดัชนีความหนืด	จุดควบไฟ, °C	การแยกตัวจากน้ำ, mins	Foam, Seq I, mL	FZG	TOST, hours
PETRONAS HIDRAULIK HVZF 46	0.877	46	8	146	220	15	0/0	>12	9950
PETRONAS HIDRAULIK HVZF 68	0.883	68	10.6	144	230	20	0/0	>12	9950

PETRONAS HIDRAULIK HV

ปิโตรนาสไฮดรอลิก เอชวี เป็นผลิตภัณฑ์หล่อลื่นไฮดรอลิกคุณภาพสูง ชนิดดัชนีความหนืดสูงที่มีส่วนประกอบสารต้านการสึกหรอ ซึ่งถูกพัฒนามาเป็นพิเศษสำหรับงานไฮดรอลิกทั้งแบบที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมและเครื่องจักรกลงานหนักโดยมีสภาวะการทำงานตั้งแต่งานปกติถึงงานหนัก และสามารถทำงานได้ดีภายใต้สภาวะการทำงานที่อุณหภูมิสูง รวมถึงการเริ่มเดินเครื่องที่อุณหภูมิต่ำ และสามารถป้องกันการสึกหรอได้อย่างดี คงค่าความหนืดได้ดีแม้ทำงานในสภาวะอุณหภูมิกว้าง เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่มีค่าดัชนีความหนืดปกติและสามารถยืดอายุการใช้งานได้มากกว่าถึง 3 เท่า*

ระดับสมรรถนะ:

- ASTM D 6158 HV
- Bosch Rexroth RD 90220
- DIN 51524 Part III HVLP
- Eaton 03 401 2010
- Fives Cincinnati P 68 / P 69 / P 7
- GM LS 2 2004
- CMAS HK P 041 2004
- Parker Denison HF 0 / HF 1 / HF 2
- SAE MS 1004
- SEB 181 222 2007
- U.S. Steel 126 , 127 and 136

*เทียบคุณสมบัติ TOST (ASTMD943 สำหรับน้ำมันไฮดรอลิกที่ผ่านความต้องการต่ำสุดตามมาตรฐาน ISO11158 HV)

ผลิตภัณฑ์	ความหนาแน่นที่ 15°C	ความหนืดที่ 40°C, cSt	ความหนืดที่ 100°C, cSt	ค่าดัชนีความหนืด	จุดควบไฟ, °C	การแยกตัวจากน้ำ, mins	Foam, Seq I, mL	FZG	TOST, hours
PETRONAS HIDRAULIK HV 100	0.877	100	14.2	145	240	20	0/0	12	3900



ขนาด : 209 ลิตร



PETRONAS HIDRAULIK EP

ปิโตรนาส ไฮดรอลิก อีพี เป็นผลิตภัณฑ์หล่อลื่นไฮดรอลิกสูตรพิเศษที่ใช้น้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูง ผสมกับสารเพิ่มคุณภาพพิเศษ ที่มีสารต้านการสึกหรอ สารต้านการออกซิเดชัน สารต่อต้านสนิม และส่วนประกอบป้องกันการเกิดฟอง ซึ่งถูกพัฒนามาสำหรับงานไฮดรอลิกทั้งแบบเครื่องจักรที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม และเครื่องจักรกลงานหนักที่มีสภาวะการทำงานตั้งแต่งานปกติถึงงานหนัก

ระดับสมรรถนะ:

- DIN 51524 Part 2 HLP
- DENISON HF-2A/HF-0
- Vickers M-2950-S/I-
- AFNOR NFE 48-603 HM
- Cincinnati Machine P-68, P-69 & P-70

ผลิตภัณฑ์	ความหนาแน่นที่ 15°C	ความหนืดที่ 40°C, cSt	ความหนืดที่ 100°C, cSt	ค่าดัชนีความหนืด	จุดควบไฟ, °C
PETRONAS HIDRAULIK EP 32	0.857	32	5.3	96	222
PETRONAS HIDRAULIK EP 46	0.877	100	14.2	145	240
PETRONAS HIDRAULIK EP68	0.877	100	14.2	145	240
PETRONAS HIDRAULIK EP 100	0.877	100	14.2	145	240



ขนาด : 209 ลิตร





ขนาด : 209 ลิตร



ขนาด : 209 ลิตร



PETRONAS HYDRAULIC

ปิโตรนาส ไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์หล่อลื่นไฮดรอลิกคุณภาพสูง ชนิดที่มีสารต้านทานการสึกหรอ ซึ่งถูกพัฒนา มาเป็นพิเศษสำหรับงานไฮดรอลิกทั้งแบบที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม และเครื่องจักรกลงานหนัก โดยมีสภาวะการทำงาน ตั้งแต่งานปกติถึงงานหนัก ให้สมรรถนะการปกป้องความสึกหรอที่ดีเยี่ยม ช่วยให้ระบบไฮดรอลิกทำงานได้ราบรื่น และช่วยยืดอายุการเปลี่ยนถ่ายได้ยาวนานกว่าถึง 3 เท่า*

ระดับสมรรถนะ

- ASTM D 6158 HM (2005
- Bosch Rexroth RD 90220
- DIN 51524 Part II HLP (2006
- Eaton 03 401 2010
- Fives Cincinnati P 68 / P 69 / P 70
- GM LS 2 2004
- ISO 11158 HM (FDIS 2008
- JCMAS HK P 041 2004
- Parker Denison HF 0 / HF 1 / HF 2
- SEB 181 222 2007
- US Steel 126 , 127 and 136

* เทียบคุณสมบัติ TOST

(ASTM D 943 สำหรับน้ำมันไฮดรอลิกที่ผ่านความต้องการต่ำสุดตามมาตรฐาน ISO 11158 HM

ผลิตภัณฑ์	ความหนาแน่นที่ @15°C	ความหนืดที่ 40°C, cSt	ความหนืดที่ 100°C, cSt	ค่าดัชนี ความหนืด	จุดควบไฟ, °C	การแยกตัว จากน้ำ, mins	Foam, Seq I, mL	FZG	TOST, hours
PETRONAS HYDRAULIC 46	0.877	46	6.8	102	220	15	0/0	12	3900
PETRONAS HYDRAULIC 68	0.883	68	8.7	99	230	15	0/0	12	3900
PETRONAS HYDRAULIC 100	0.886	100	11.2	97	240	30	0/0	12	3900

PETRONAS HYDRAULIC AW

ปิโตรนาส ไฮดรอลิก เอคดับริว เป็นน้ำมันไฮดรอลิกคุณภาพสูง เหมาะสำหรับใช้กับระบบ ไฮดรอลิกในอุตสาหกรรมต่าง ๆ และเครื่องจักรกลงานหนัก

ระดับสมรรถนะ

- DENISON HF 0 , HF 1 , HF 2
- Vickers I 286 S 3

ผลิตภัณฑ์	ความหนาแน่นที่ @15°C	ความหนืดที่ 40°C, cSt	ความหนืดที่ 100°C, cSt	ค่าดัชนี ความหนืด	จุดควบไฟ, °C
PETRONAS HYDRAULIC AW 46	0.874	46	6.0	106	250
PETRONAS HYDRAULIC AW 68	0.875	68	9.7	105	258
PETRONAS HYDRAULIC AW 100	0.878	99	11.4	103	254



ISO 150, 220, 320, 460
ขนาด : 209 ลิตร
ISO 220 ขนาด : 18 ลิตร



PETRONAS GEAR MEP

ปิโตรนาส เกียร์ เอ็มอีพี เป็นน้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมคุณภาพสูง ผสมสารรับแรงกดสูง (EP) พัฒนาเป็นพิเศษสำหรับเกียร์ปิดหลายประเภท ทั้งงานหนักปานกลางถึงงานหนักมากโดยเฉพาะ ที่ยังสามารถรับแรงกดกระแทกสูง และป้องกันความสึกหรอได้ดีเยี่ยม ช่วยให้เกียร์ทำงานได้ราบรื่น สามารถยืดอายุการเปลี่ยนถ่ายได้มากกว่าน้ำมันทั่วไปถึง 1.5 เท่า*

ระดับสมรรถนะ:

- AGMA 90059005-E 02
- David Brown S 11.5353.101
- DIN 51517 Part III
- Fives Cincinatti Machine Gear
- GM LS 2 EP Gear Oil
- ISO 1292512925-1 CKCKC/CKD
- UU.SS. Steel 224

*เทียบกับความต้องการต่ำสุดของน้ำมันเกียร์ที่พิจารณาการเพิ่มขึ้นของความหนืด (ISO 4263-4 @95°C)

ผลิตภัณฑ์	ความหนืดจำเพาะที่ 15 °C, kg/l	ความหนืดที่ 40 °C, cSt	ความหนืดที่ 100 °C, cSt	ดัชนีความหนืด	จุดวาบไฟ, °C	จุดไหลแวก, °C	FZG, Stages Passed
PETRONAS GEAR MEP 150	0.880	150	14.4	93	240	-27	>12
PETRONAS GEAR MEP 220	0.881	220	18.5	93	250	-21	>12
PETRONAS GEAR MEP 320	0.884	320	23.7	94	240	-21	>12
PETRONAS GEAR MEP 460	0.894	460	29.9	93	240	-18	>12

PETRONAS POWERTRANS T4

ปิโตรนาส เพาเวอร์ทราน ที 4 เป็นน้ำมันส่งกำลังสมรรถนะสูง เพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดในการส่งกำลังได้ดีเลิศแม้ในสภาวะที่ทำงานหนัก คงความสะอาด ทนความร้อนสูง ป้องกันความสึกหรอ พร้อมยังช่วยยืดอายุการใช้งานระบบส่งกำลัง ออกแบบเป็นพิเศษสำหรับระบบส่งกำลังแบบ Wet disc brakes และ Drives เหมาะสำหรับระบบส่งกำลังแบบ Powershift, เกียร์จับ, ระบบไฮดรอลิกของเครื่องจักรกลงานหนักที่ต้องการน้ำมันหล่อลื่นมาตรฐาน Caterpillar TO-4 และเครื่องจักรกลงานหนักที่ออกแบบให้ใช้น้ำมันชนิดนี้ในระบบส่งกำลัง

ความหนืด: 30/ 50

ผ่านหรือเหนือกว่ามาตรฐาน:

- Cat TO-4/ TO-4 M/ Cat 1M-PC
- Allison C-4
- Komatsu KES 07.868.1 (2002)
- ZF TE-ML 03, API CF/CF-2



SAE 30, 50 ขนาด : 209 ลิตร
SAE 50 ขนาด : 18 ลิตร



PETRONAS TRANSMISSION ATF D3

ปิโตรนาส ทรานสมิชัน เอทีเอฟ ดี 3 น้ำมันเกียร์อัตโนมัติผลิตขึ้นด้วยมาตรฐานคุณภาพสูงสำหรับระบบส่งกำลัง และระบบไฮดรอลิกในรถยนต์นั่งส่วนบุคคลรถบรรทุกเครื่องจักรกลหนัก และระบบพวงมาลัยพาวเวอร์หล่อลื่นได้ดีแม้ที่อุณหภูมิต่ำ ช่วยให้เกียร์ง่าย ช่วยยืดอายุการใช้งาน พร้อมทั้งรักษาความสะอาดให้ชิ้นส่วนของระบบเกียร์ ทนความร้อนสูง

ผ่านหรือเหนือกว่ามาตรฐาน:

- GM Dexron III
- Allison C-4
- Ford MERCON
- Cat TO-2



ขนาด : 209 ลิตร , 18 ลิตร



ขนาด: 209 ลิตร



PETRONAS COMPRESSOR A M4

ปิโตรนาส คอมเพรสเซอร์ เอเอ็ม 4 เป็นน้ำมันเครื่องอัดอากาศสมรรถนะสูงซึ่งถูกพัฒนามาเป็นพิเศษโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานในระยะเปลี่ยนถ่ายได้ถึง 4,000 ชั่วโมง แม้สภาวะการทำงานที่อุณหภูมิสูงถึง 100°C ผลิตจากน้ำมันแร่พื้นฐานคุณภาพสูง กลุ่ม 2 Gr.II) ผสมกับสารเพิ่มคุณภาพเทคโนโลยีสูงที่มีสารต่อต้านการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจนสารป้องกันการสึกหรอชนิดที่ไม่มีสารประกอบของสังกะสี สารต่อต้านการเกิดสนิม และสารต่อต้านการเกิดฟอง

ระดับสมรรถนะ:

- DIN 51506 VDL 1985 09
- ISO 6743 3 DAH

ผลิตภัณฑ์	ความหนืดจำเพาะที่ 15 °C, kg/l	ความหนืดที่ 40 °C, cSt	ความหนืดที่ 100 °C, cSt	ดัชนีความหนืด	จุดควบไพบ, °C	จุดไหลเท, °C	RPVOT, mins
COMPRESSOR A M4 46	0.877	46	6.9	105	220	-33	2,000
COMPRESSOR A M4 68	0.883	68	9	107	240	-30	2,000

น้ำมันถ่ายเทความร้อน



ขนาด: 209 ลิตร



PETRONAS HTO

ปิโตรนาส เอชทีโอ เป็นน้ำมันถ่ายเทความร้อนคุณภาพสูง สูตรพิเศษสำหรับระบบถ่ายเทความร้อนที่รับความร้อนทั้งแบบระบบปิด และระบบเปิด ซึ่งทำงานภายใต้สภาวะที่มีความร้อนสูง ผลิตจากน้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูงมาผสมกับสารเพิ่มคุณภาพชนิดพิเศษ เช่น สารต้านทานออกซิเดชัน สารชะล้าง ช่วยป้องกันการเกิดออกซิเดชัน และมีสารชะล้างคุณภาพสูง ช่วยป้องกันการสะสมสิ่งสกปรก

ระดับสมรรถนะ:

- DIN 51522
- ISO 6743 12 Family Q

ผลิตภัณฑ์	ความหนาแน่นที่ 15 °C	ความหนืดที่ 40 °C, cSt	ความหนืดที่ 100 °C, cSt	ค่าดัชนีความหนืด	จุดควบไพบ, °C	จุดไหลเท, °C	ช่วงอุณหภูมิทำงาน	
							ระบบปิด	ระบบเปิด
PETRONAS HTO 32	0.871	32	5.4	102	220	-15	-4 °C ถึง 305 °C	-4 °C ถึง 180 °C



ขนาด : 209 ลิตร, 18 ลิตร

PETRONAS SLIDEWAY

ปิโตรนาส สไลด์เวย์ เป็นผลิตภัณฑ์หล่อลื่นที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับเครื่องจักรรางเลื่อน แท่นเลื่อน ที่ต้องการความแม่นยำสูง และรอบต่ำ และช่วยป้องกันสภาวะเสียดสีได้ มีคุณสมบัติในการแยกตัวจากน้ำ และน้ำยาหล่อเย็น (Cutting fluid) ชนิดละลายน้ำได้ดีเยี่ยม ปกป้องการสึกหรอ และด้วยประสิทธิภาพการเกาะติดที่ผิวของรางเลื่อนได้ดีเป็นพิเศษ ป้องกันการเสียดสี (Stick slip) ช่วยให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างราบรื่น

ระดับสมรรถนะ

- DIN 51517 Part III
- DIN 51524 Part II HLP (2006)
- Fives Cincinnati Machine (P 47)

ผลิตภัณฑ์	ความหนาแน่นที่ 30°C, kg/l	ความหนืดที่ 40°C, cSt	ความหนืดที่ 100°C, cSt	ดัชนีความหนืด	จุดควบไฟ, °C	Friction Test	FZG
PETRONAS Slideaway 68	0.885	68	8.7	99	220	0.78	12

น้ำมันเทอร์ไบน์



ขนาด : 209 ลิตร



PETRONAS JENTERAM G

ปิโตรนาส เจนเทอรัม จี เป็นผลิตภัณฑ์หล่อลื่นเทอร์ไบน์คุณภาพสูงที่ถูกพัฒนามาเป็นพิเศษสำหรับงานเทอร์ไบน์พลังงานไอน้ำ (Steam turbine) รุ่นใหม่ เทอร์ไบน์พลังงานก๊าซ (Gas turbine) ทั้งสภาวะงานเบา และงานหนัก เทอร์ไบน์ระบบความร้อนร่วมทั้งแบบมี และไม่มีระบบเกียร์ ปิโตรนาส เจนเทอรัม จี สามารถป้องกันการสึกหรอได้เป็นอย่างดี ควบคุมการเกิดคราบได้ดี และต่อต้านการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจน และทนต่อความร้อนได้ดีเยี่ยม ช่วยให้สามารถยืดอายุการใช้งานได้มากกว่าถึง 3 เท่า*

ระดับสมรรถนะ

- ALSTOM HTGD 90117
- ASTM D 4304 Type I, II and III
- BRITISH STANDARD BS 489
- DIN 51515 Part I and II
- DIN 51524 Part I
- FIVES CINCINNATI P 38
- GB 11120 L TSA and L TGA
- GE GEK 32568 GH
- ISO 8068 L TSA & L TGA
- ISO 8068 L TSE & L TGE
- ISO 11158 HH and HL
- SIEMENS AG TLV 9013 05
- SIEMENS AG TLV 9013 04

* เทียบคุณสมบัติ TOST (ASTM D 943 สำหรับน้ำมันเทอร์ไบน์ที่ผ่านความต้องการต่ำสุดตามมาตรฐาน DIN 51515 Part II)

ผลิตภัณฑ์	ความหนาแน่นที่ 15°C	ความหนืดที่ 40°C, cSt	ความหนืดที่ 100°C, cSt	ค่าดัชนีความหนืด	จุดควบไฟ, °C	การแยกตัวจากน้ำ, mins	Foam, Seq I, mL	FZG	TOST, hours
PETRONAS JENTERAM G 46	0.877	46	8	113	230	15	0/0	9	10500
PETRONAS JENTERAM G 68	0.883	68	10.6	114	230	20	0/0	9	10500

น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ก๊าซ



ขนาด : 209 ลิตร



PETRONAS GEO BLG

ปิโตรนาส จีโอไอ บีแอล เป็นน้ำมันเครื่องยนต์ก๊าซชีวภาพสมรรถนะสูงซึ่งถูกพัฒนามาเป็นพิเศษโดยเฉพาะสำหรับงานที่ใช้ก๊าซชีวภาพ และก๊าซชีวภาพจากหลุมฝังกลบเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งผลิตจากน้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูงกลุ่ม 2 (Gr.II) มาผนวกกับสารเพิ่มคุณภาพเทคโนโลยีสูงให้การปกป้องการสึกหรอได้อย่างดีเยี่ยมอายุการเปลี่ยนถ่ายยาวนานต่อต้านการกัดกร่อนจากกรดได้ยาวนาน (TBN retention) ลดการสะสมของคราบสกปรกบริเวณห้องเผาไหม้ มีอัตราการกินน้ำมันเครื่องยนต์ต่ำ และช่วยปกป้องเครื่องยนต์จากการปนเปื้อนของก๊าซชีวภาพจากหลุมฝังกลบได้ดีเยี่ยม*

ระดับสมรรถนะ

- GE Jenbacher ที่ใช้ก๊าซชนิด B และ C ในเครื่องยนต์ประเภท 2, 3, 4 และ 6
- Waukesha
- MAN (M 3271 4)

* ก๊าซชีวภาพจากหลุมฝังกลบประกอบด้วยก๊าซมีเทนเป็นสำคัญและมีสารปนเปื้อนจำนวนมาก เช่น ฮาโลเจน (Halogens) ซิลิโคน (Siloxane) และซัลเฟอร์ (Sulphur) ซึ่งสามารถส่งผลเสียต่อเครื่องยนต์ได้

ผลิตภัณฑ์	SAE	ความหนาแน่นที่ 15°C	ความหนืดที่ 40°C, cSt	ความหนืดที่ 100°C, cSt	ค่าดัชนีความหนืด	จุดควบไฟ, °C	TAN, mg KOH/g	TBN, mg KOH/g	ซีลซิลิโคน %
PETRONAS GEO BLG	40	0.874	119.3	13.31	107	270	0.96	4.51	0.5



ขนาด : 18 กิโลกรัม ขนาด : 180 กิโลกรัม



PETRONAS GRIS EPI

ปิโตรนาส กริส อีพี/แอลซี เป็นจาระบีคุณภาพสูงผลิตด้วยสบู่อีเอ็มคอมเพล็กซ์ร่วมกับสารเพิ่มคุณภาพชนิดรับแรงกดอัดสูง EP สำหรับงานที่ต้องรับน้ำหนักและอุณหภูมิสูงมาก และงานที่ต้องการการปกป้องอย่างสูงในสภาวะการทำงานที่หนักหน่วง



ผลิตภัณฑ์	NLGI	ชนิดสบู่อีเอ็ม	Worked Penetration @25°C, dmm	จุดหยด, °C	ช่วงอุณหภูมิการใช้งาน, °C
PETRONAS Gris EP/LC 3	3	ลิเทียมคอมเพล็กซ์	235	270	-20 ถึง 180

PETRONAS GRIS EP/LC

ปิโตรนาส กริส อีพีโอ เป็นจาระบีอนอกประสงค์ที่ผลิตจากสบู่อีเอ็มคุณภาพสูงพิเศษร่วมกับสารเพิ่มคุณภาพชนิดรับแรงกดอัดสูง EP ทำให้สามารถรับน้ำหนัก หรือแรงกดกระแทกแรงได้สูงมาก ปกป้องชิ้นส่วนจากความสึกหรอได้ดีเยี่ยมทนต่ออุณหภูมิสูง

ปิโตรนาส กริส อีพีโอ 0 และ อีพีโอ 1 คือ จาระบีชนิดอ่อน NLGI เกรด 0 และเกรด 1 มีคุณสมบัติในการบีบอัดอุณหภูมิต่ำได้ดี เหมาะสมกับระบบหล่อลื่นจุดจ่ายกลาง (Centralized Lubrication System) และอุปกรณ์เครื่องจักรอื่นที่ต้องทำงานที่อุณหภูมิต่ำ

ปิโตรนาส กริส อีพีโอ 2 คือ จาระบีอนอกประสงค์ NLGI เกรด 2 แนะนำให้ใช้กับเครื่องจักรทั่วไป ทั้งที่ใช้แบร์ริงลูกปืน และแบร์ริงทวน บูชชิงและสลักในสภาวะการทำงานปกติ

ปิโตรนาส กริส อีพีโอ 3 คือ จาระบีชนิดแข็ง NLGI เกรด 3 แนะนำให้ใช้กับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องการคุณสมบัติต้านทานการชะล้างของน้ำ และป้องกันการปนเปื้อนของสิ่งแปลกปลอม



NLGI 1,2,3 ขนาด : 180 กิโลกรัม
NLGI 0,2,3 ขนาด : 18 กิโลกรัม



ผลิตภัณฑ์	NLGI	ชนิดสบู่อีเอ็ม	Worked Penetration @25°C, dmm	จุดหยด, °C	Timken OK load, lbs	ช่วงอุณหภูมิการใช้งาน, °C
PETRONAS Gris EPI 0	0	ลิเทียม	362	196	40	-20 ถึง 130
PETRONAS Gris EPI 1	1	ลิเทียม	330	196	40	-20 ถึง 130
PETRONAS Gris EPI 2	2	ลิเทียม	283	198	40	-20 ถึง 130
PETRONAS Gris EPI 3	3	ลิเทียม	235	198	40	-20 ถึง 130

PETRONAS MOTOGRIS MPA

ปิโตรนาส โมโตกริส เอ็มพีโอ เป็นจาระบีอนอกประสงค์คุณภาพสูงพิเศษชนิดความแข็งแรงมาตรฐาน NLGI 2 และ 3 ผลิตจากสบู่อีเอ็มสูตรพิเศษที่ให้คุณสมบัติในการป้องกันการกัดกร่อน ป้องกันสนิม ป้องกันการชะล้างจากน้ำ สำหรับงานทั่วไปที่อยู่ภายใต้สภาวะการใช้งานที่มีอุณหภูมิ และน้ำหนักภาระ (load) ปานกลางเช่นช่วงล่างรถยนต์



180 กิโลกรัม
NLGI 2, 3 ขนาด : 18 กิโลกรัม



ผลิตภัณฑ์	NLGI	ชนิดสบู่อีเอ็ม	Worked Penetration @25°C, dmm	จุดหยด, °C	Timken OK load, lbs	ช่วงอุณหภูมิการใช้งาน, °C
PETRONAS Motogris MPA 2	2	ลิเทียม	280	15.5	180	-20 ถึง 130
PETRONAS Motogris MPA 3	3	ลิเทียม	235	15.5	180	-20 ถึง 130



ขนาด : 200 ลิตร



PETRONAS LL RADIATOR COOLANT

ปิโตรนาส แอลแอล เรดิเอเตอร์ คุณแลนท์ เป็นน้ำยาหมอน้ำเครื่องยนต์สมรรถนะสูงพิเศษชนิด O.A.T. เพื่อการปกป้องที่ยาวนาน สูตรผสมเสร็จพร้อมเติมโดยผสมกับน้ำกลั่น (Deionized Water) 50% ออกแบบมาสำหรับการปกป้องที่อุณหภูมิต่ำถึง -37.5°C ผลิตขึ้นจากสาร Ethylene Glycol ผสมสารป้องกันการกัดกร่อนชนิดไม่มีส่วนผสมของซิลิเกต (Silicate) สามารถใช้ได้กับเครื่องยนต์ทุกประเภท

เหมาะสำหรับ : สามารถใช้ได้กับเครื่องยนต์ทุกประเภทรวมทั้งรถยนต์รุ่นใหม่ที่ใช้วัสดุโลหะอลูมิเนียมในการผลิตหมอน้ำระบายความร้อน

ข้อควรระวัง : แนะนำเปลี่ยนถ่ายน้ำยาหมอน้ำเป็นประจำทุก ๆ 1-2 ปี เพื่อประสิทธิภาพที่ดี

ผ่านหรือเหนือกว่ามาตรฐาน:

- DIN 51517 Part III
- DIN 51524 Part II HLP (2006)
- Fives Cincinnati Machine (P 47)



ขนาด : 18 ลิตร



PETRONAS READY MIX COOLANT

ปิโตรนาส เรดี้มิกซ์ คุณแลนท์ เป็นน้ำยาหมอน้ำเครื่องยนต์สมรรถนะสูงสูตรผสมเสร็จ พร้อมเติมผลิตจากสาร Ethylene Glycol โดยผสมกับน้ำกลั่น (Deionized Water) 50 ออกแบบมาสำหรับการปกป้องที่อุณหภูมิต่ำ ถึง -37.5°C และเพิ่มจุดเดือดสูงถึง 109°C

เหมาะสำหรับ : สามารถใช้ได้กับเครื่องยนต์ทุกประเภทรวมทั้งรถยนต์รุ่นใหม่ที่ใช้วัสดุโลหะอลูมิเนียมในการผลิตหมอน้ำระบายความร้อน

ข้อควรระวัง : แนะนำเปลี่ยนถ่ายน้ำยาหมอน้ำเป็นประจำทุก ๆ 1-2 ปี เพื่อประสิทธิภาพที่ดี



PETRONAS BRAKE FLUID DOT 3

ปิโตรนาส เบรกฟลูอิด ดอท 3 คือน้ำมันเบรกที่เหมาะสมกับระบบเบรกและคลัช เป็นน้ำมันเบรกสังเคราะห์ที่ผลิตจาก Ether Glycol

เหมาะสำหรับ ระบบเบรก และคลัชของรถทุกประเภทที่ต้องการ DOT 3 ช่วยหล่อลื่นได้ดี ป้องกันสนิมและการกัดกร่อน ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ ซิลยาง และลูกยางของระบบเบรก มีจุดเดือดสูงกว่า 230°C

ผ่านหรือเหนือกว่ามาตรฐาน:

- SAE J 1703
- JIS K 2233
- US.FMVSS 116 DOT 3



ปิโตรนาส เทคโนโลยีหล่อลื่น ตอบสนองทุกความต้องการในธุรกิจคุณ



บริษัท ปิโตรนาส อินเตอร์เนชันแนล มาร์เก็ตติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
2 อาคารจัสมิน ซิตี ชั้น 26 ซอยประสานมิตร (สุขุมวิท 23) ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

www.pli-petronas.com

