Technical Data Sheet

เชลล์ริมูล่า อาร์3

- *สมรรถนะสูงสุดตลอดการขับขี่*

น้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลรถบรรทุกงานหนักเกรดเดี่ยว

เชลล์ริมูล่า อาร์3 น้ำมันเครื่องสมรรถนะสูง สามารถใช้งานได้กับระบบไฮดรอลิกและระบบส่งถ่ายกำลังได้อย่างดีเยี่ยม น้ำมันเครื่องเชลล์ ริมูล่า อาร์3 มีส่วนผสมของสารเพิ่มคุณภาพที่ดีเยี่ยม ให้การปกป้องและตอบสนองต่อการทำงานของเครื่องที่เหนือกว่า อีกทั้งช่วยขจัดคราบเขม่าที่เกาะอยู่บนลูกสูบ เพื่อรักษาความสะอาดของเครื่องยนต์ ช่วยปกป้องการสึกหรอของชิ้นส่วนต่างๆภายในเครื่องยนต์ให้มีอายุการใช้งาน ยาวนานขึ้น อีกทั้งป้องกันการเกาะตัวของคราบเขม่าภายในเครื่องยนต์ ทำให้เครื่องยนต์ ทำงานได้อย่างเต็มสมรรถนะ

ENERGISED *PROTECTION*
Adapting to your engine's changing needs

ประโยชน์และคุณสมบัติ

- **ได้รับการยอมรับจากผู้ผลิตเครื่องจักร**
  เชลล์ริมูล่า อาร์3 ได้รับการยอมรับในด้านการใช้งานกับเครื่องยนต์ดีเซลต่างๆ จากผู้ผลิตเครื่องจักรชั้นนำของโลก
- **มาตรฐานสูงสุดด้านความสะอาดของลูกสูบ**
  ความทนทานต่อความร้อนและต้านทานปฏิกิริยาอ๊อกซิเดชั่น ทำให้มีลูกสูบมีมาตรฐานความสะอาดที่โดดเด่น
- **การสึกหรอต่ำและยืดอายุเครื่องยนต์**
  ความสะอาดของเครื่องยนต์ส่งผลให้เครื่องยนต์มีการสึกหรอต่ำ ช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์ ทำให้การทำงานเป็นไปอย่างสมดุลและต่อเนื่อง อีกทั้งลดค่าใช้จ่ายในด้านการบำรุงรักษาอีกด้วย

เหมาะสำหรับ



- **คุณสมบัติพิเศษของน้ำมันหล่อลื่น**
  เชลล์ริมูล่า อาร์3 ได้รับการคิดค้นเพื่อช่วยให้เครื่องยนต์ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทั้งในการใช้งานในรถบรรทุก รถโดยสาร หรือแม้แต่เครื่องจักรกลหนักต่างๆ
- **การใช้งานในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง**
  น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์อาจได้รับความไว้วางใจให้ใช้งานในระบบส่งกำลังหรือระบบไฮดรอลิคต่างๆ ดังนั้น เชลล์ริมูล่า อาร์3 จึงมีคุณสมบัติพิเศษในการปกป้องเพื่อตอบสนองความต้องการนี้ด้วย
- **เครื่องจักรบางประเภทในโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีการเคลื่อนย้าย**
  เชลล์ริมูล่า อาร์3 เหมาะสำหรับการใช้งานในเครื่องจักรบางอย่างที่ไม่มีการเคลื่อนย้าย เช่น ปั๊มที่ทำงานอย่างต่อเนื่องโดยไม่มีการเคลื่อนที่ เป็นต้น
- **เครื่องยนต์ดีทรอยท์ ดีเซล สองจังหวะ**
  เชลล์ริมูล่า อาร์3 ไม่ควรใช้งานในเครื่องยนต์ดีเซลสองจังหวะของดีทรอยท์ ควรใช้น้ำมันมาตรฐานความหนืด SAE 40 ที่ผ่านมาตรฐาน API CF-II และมีค่า Sulphated Ash ต่ำกว่า 1%

ผ่านมาตรฐานและการรับรอง

ผ่านมาตรฐานและการรับรอง	ความหนืดตามมาตรฐาน SAE			
	10W	30	40	50
API: CF	✓	✓	✓	✓
ACEA: E2			✓	✓
MAN: 270		✓	✓	
MB Approval: 228.0		✓	✓	
MTU Category 1		✓	✓	

ข้อควรระวัง

น้ำมันเชลล์ริมูล่า อาร์3 ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขอนามัยหรือความปลอดภัยถ้ามีการใช้งานอย่างถูกต้องตามคำแนะนำและมีมาตรฐานสุขอนามัยที่ดีเยี่ยมทั้งในอุตสาหกรรมและผู้ปฏิบัติงาน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วทุกชนิดเพราะอาจเกิดอันตรายต่อผิวหนัง และหากน้ำมันถูกต้องผิวหนังต้องรีบล้างออกด้วยสบู่และน้ำเปล่าโดยทันที

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมในด้านสุขอนามัยและความปลอดภัย โปรดอ้างอิงเอกสารด้านความปลอดภัย Material Safety Data Sheet (MSDS) ของผลิตภัณฑ์

ปกป้องสภาพแวดล้อม

ช่วยกันรักษาสภาพแวดล้อมโดยกำจัดน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วในที่ที่เหมาะสมทุกครั้ง

คำแนะนำ

โปรดติดต่อตัวแทนบริษัทเชลล์ หากท่านต้องการคำแนะนำในด้านการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่อยู่นอกเหนือเอกสารฉบับนี้

รายละเอียดทางกายภาพ

เชลล์ริมูล่า	**R3**	**R3+**	**R3+**	**R3**
ความหนืดตามมาตรฐาน SAE	**10W**	**30**	**40**	**50**
Kinematic Viscosity (ASTM D 445) @ 40 °C mm2/s 100 °C mm2/s	 43 7	 93 11	 140 14.5	 212 19
Dyn. Viscosity (ASTM D 5293) @ - 25 °C mPa s @ - 15 °C mPa s	6240	-	-	-
Viscosity Index (ASTM D 2270)	122	103	102	100
Density @ 15°C kg/l (ASTM D 4052)	0.885	0.890	0.895	0.895
Flash Point (COC) °C (ASTM D 92)	219	242	250	252
Pour Point °C (ASTM D 97)	-33	-18	-15	-9

These characteristics are typical of current production. Whilst future production will conform to Shell's specification, variations in these characteristics may occur.