

# Meropa® XL

## Висококачествени редукторни масла за екстремно налягане

### Описание на продукта

Meropa XL са висококачествени редукторни масла за екстремно налягане, предназначени за индустриални и корабни редукторни системи, където се изисква защита при изключително тежки и шокови натоварвания. Те предлагат защита от износване и корозия с висока товароносимост и стабилна защита от износването, причинено от микропитинг.

Редукторните масла Meropa XL са предназначени за оптимална ефективност и дълъг експлоатационен живот в съвременните по-малки, по-леки и по-енергийно ефективни индустриални редукторни системи и предлагат защита от корозия на жълтите метали, много уплътнители и вътрешните покрития с боя.

### Предимства за клиента

- Предназначени за термична стабилност и устойчивост на окисление, като спомагат за намаляване образуването на отлагания и разграждането на маслото, удължаването на експлоатационния живот на маслото и интервалите му за смяна
- Предлагат надеждна защита срещу образуване на ръжда и корозия със стабилна водоотделителна способност през дълги периоди на обслужване на смазочните продукти
- Подпомагат за удължаване на експлоатационния живот на редукторите и лагерите в затворени предавателни механизми, работещи при екстремни условия на натоварване, скорости и температури
- Съвременната формула предлага добра защита от износване с надеждно поддържане на чистотата, спомагайки за по-дълъг срок на експлоатация на системата

### Акценти за продукта

- Предназначени за удължени интервали за смяна
- Предлагат защита от износване и корозия
- Удължават експлоатационния живот на редукторите и лагерите
- Подобрено поддържане на чистотата
- Проектирани за защита от микропитинг

### Избраните стандарти за експлоатационни показатели включват:

AGMA 9005-F16	AIST 224
David Brown	DIN 51 517/3 : CLP
Fives Cincinnati	Flender
GB5903-2011 (CKD)	ISO 12925-1(CKD)
Joy Mining Machinery	Reintjes
Sumitomo	ZF

- Проектирани за защита от износване и микропитинг, като спомагат за намаляване на времето и разходите за поддръжка и обслужване на системата

## Приложения

Редукторните масла Meropa XL се препоръчват за:

- Индустриални затворени зъбни предавки, където се изисква смазочен продукт AGMA EP
- Индустриални затворени зъбни предавки, където се изисква смазочен продукт DIN 51517 (CLP)
- Картерно смазване, мазане чрез плискане, циркулиране или аерозолно смазване, както е приложимо съобразно подходящия вискозитетен клас
- Корабни скоростни кутии, изискващи смазочен продукт за екстремно налягане

Препоръчват се също за разнообразни редуктори, включително:

- Винтови, конични, спирални, червячни и индустриални хипоидни скоростни кутии в мобилно оборудване
- Подземно минно оборудване
- Циментови мелници, барабанни мелници, валцови мелници
- Трошачки, вибрационни сита, подемници, конвейери, машинни инструменти
- Корабно оборудване

## Одобрения, спецификации и препоръки

### Одобрения

- Спецификация на одобрения за масло за предавателни механизми Flender, Ревизирано издание 15: за спираловидни, конични и планетарни предавателни механизми (ISO VG 150 – 460)
- Sumitomo Drive Technologies – Скоростни кутии Paramax (ISO 68, 150, 220, 320)
- ZF – TE-ML 04H (ISO 100, 150 and 220)
- Reintjes BV 1597/3; BV1917/4; BV2060/3, BV2030/4

### Спецификации

- DIN 51 517/3 : CLP
- AIST 224
- ISO 12925-1(CKD)
- AGMA 9005-F16
- GB5903-2011 (CKD)
- David Brown S1.101E
- Joy Mining Machinery TO-HD
- Fives Cincinatti P-77 (ISO 150) P-74 (ISO 220) P-59 (ISO 320) P-35 (ISO 460) P-34 (ISO 680) P-78 (ISO 1000)

### Препоръки

- Pекrun

## Съхранение на продукта и експлоатация

Meropa XL има типична сярно-фосфорна миризма, характерна за индустриалните редукторни масла. По време на употреба се препоръчва проветрива среда.

Не допускате никакво разливане на използван и неизползван продукт в околната среда. Остатъците от продукта и опаковките или контейнерите трябва да се изхвърлят в специални пунктове за събиране.

Типични резултати от изпитване					
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати			
Вискозитетен клас		68	100	150	220
Типичен срок на годност: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта*					
AGMA клас		2EP	3EP	4EP	5EP
Тип базово масло		Полусинтетично			
Кинематичен вискозитет при 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	68	100	150	220
Кинематичен вискозитет при 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,1	12,1	16,2	22,3
VI	ASTM D2270	110	112	115	120
Плътност при 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,867	0,8674	0,856	0,885
API плътност	ASTM D4052	31,7	31,7	29,7	28,4
Температура на течливост, °C	ASTM D97	-26	-36	-36	-36
Пламна температура, °C	ASTM D92	224	250	250	248
FZG A/8.3/90, степен на натоварване с увреждане	DIN 51 354/2	-	> 12	> 12	> 12
FZG тест за микропитинг, степен на натоварване с увреждане	FVA 54	-	10/висока	10/висока	10/висока
FAG FE-8 (D7.5-80/80-80) Загуба на тегло чрез 8 търкалящи се лагери, mg	DIN 51819-3	3	1,0	1,0	1,0
Деемулгиране при 82°C, ml 30 max	ASTM D1401	Издържа	Издържа	Издържа	Издържа
Ръжда А	ASTM D665A	Издържа	Издържа	Издържа	Издържа
Ръжда В	ASTM D665B	Издържа	Издържа	Издържа	Издържа
Корозия на стоманен щифт, 24 часа при 60°C, синт. Солена вода	ISO 7120B	Издържа	Издържа	Издържа	Издържа
Корозия на медта 3 часа при 100°C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Тест за пенообразуване, Последователност I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Тест за пенообразуване, Последователност II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Тест за пенообразуване, Последователност III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0

Типични резултати от изпитване				
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати		
Вискозитетен клас		320	460	680
Типичен срок на годност: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта*				
AGMA клас		6EP	7EP	8EP
Тип базово масло		Полусинтетично		
Кинематичен вискозитет при 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	320	460	680
Кинематичен вискозитет при 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	29,7	37,3	50,0
VI	ASTM D2270	124	127	127
Плътност при 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,878	0,897	0,88
API плътност	ASTM D4052	27,3	26,3	28,9
Температура на течливост, °C	ASTM D97	-36	-27	-27
Пламна температура, °C	ASTM D92	248	247	238
FZG A/8.3/90, степен на натоварване с увреждане	DIN 51 354/2	> 12	> 12	> 12
FZG тест за микропитинг, степен на натоварване с увреждане	FVA 54	10/висока	10/висока	10/висока
FAG FE-8 (D7.5-80/80-80) Загуба на тегло чрез 8 търкалящи се лагери, mg	DIN 51819-3	1,0	1,0	1,0
Деемулгиране при 82°C, ml 30 max	ASTM D1401	Издържа	Издържа	Издържа
Ръжда А	ASTM D665A	Издържа	Издържа	Издържа
Ръжда В	ASTM D665B	Издържа	Издържа	Издържа
Корозия на стоманен щифт, 24 часа при 60°C, синт. Солена вода	ISO 7120B	Издържа	Издържа	Издържа
Корозия на медта 3 часа при 100°C	ASTM D130	1B	1B	1B
Тест за пенообразуване, Последователност I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Тест за пенообразуване, Последователност II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Тест за пенообразуване, Последователност III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0

\* Типичен срок на годност: (а) ако се съхранява при нормални условия и (б) може да бъде удължен след повторно тестване

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящото заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

**Дисклеймър (отказ от права).** Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктовете спецификации.  
**Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда.** На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвиква неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте обработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

#### A Chevron company product