

# Mobil EAL Syndraulic řada

Biologicky rozložitelná netoxická syntetická hydraulická kapalina

## Popis

Mobil EAL Syndraulic (EAL = Environmental Awareness Lubricants) je řada biologicky rozložitelných netoxických plně syntetických hydraulických kapalin pro hydraulické a oběhové systémy pracující za velmi náročných podmínek. Oleje mají vynikající protioděrové vlastnosti a vytváří olejový film dostatečně únosný pro mazání hydraulických systémů pracujících za středně náročných až náročných podmínek. Oleje splňují nebo překračují požadavky následujících výrobců hydraulických systémů:

Mannesman Rexroth list RD 90221/03.94, Denison HF-0 a TP 30283A (testy na čerpadlech), Vickers V-104C a 35VQ25 (testy na čerpadlech).

Stupeň 12 dosahovaný v převodovém testu FZG vypovídá o vysokém stupni ochrany proti opotřebením. Oleje řady Mobil EAL Syndraulic jsou formulovány ze základových olejů na bázi syntetických esterů s vysokým viskozitním indexem a vysoce účinného systému přísad. Ve srovnání s nejlepšími hydraulickými oleji na rostlinné bázi podávají oleje této řady mnohem vyšší celkový výkon, především mají lepší oxidační stabilitu, nízkoteplotní vlastnosti a odolnost vůči pění.

## Přednosti

- biologická rozložitelnost a netoxický charakter nepříznivě neovlivňují životní prostředí
- vynikající únosnost mazacího filmu a protioděrové vlastnosti zajišťují účinnou ochranu proti opotřebením
- vysoká oxidační a termická stabilita ve srovnání s oleji na rostlinné bázi umožňuje významně prodloužit interval výměny

- dobré nízkoteplotní vlastnosti
- kompatibilita s kovy včetně slitin mědi

## Aplikace

Řada Mobil EAL Syndraulic je doporučována pro většinu hydraulických systémů vyžadujících biologicky rozložitelnou a netoxickou kapalinu. Olej může být používán v průmyslových, lodních a mobilních systémech, včetně vysokotlakých systémů, systémech se servoventily a ve všech automatech. Mobil EAL Syndraulic 100 může být použit rovněž pro mazání ložisek vazových trubek lodí, kde hrozí nebezpečí úniku do vodních zdrojů.

**Kompatibilita:** Pro dosažení maximální výkonnosti by Mobil EAL Syndraulic neměl být kontaminován jinými oleji ani vodou. I když při smíšení s jiným olejem nedojde k žádným problémům s výkonem stroje, může se změnit biologická rozložitelnost, toxicita a účinnost oleje Mobil EAL Syndraulic. Malá množství vody přítomná v hydraulickém systému významně účinnost produktu neovlivní. Produkt je kompatibilní se všemi těsnícími materiály, se kterými jsou kompatibilní běžné ropné oleje. Nejlepších výsledků se dosáhne s materiály Viton nebo Buna N (nízký až střední obsah nitrilů).

## Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných toxikologických informací nemají tyto produkty při správné manipulaci negativní vliv na zdraví. Mimo dobré osobní hygieny, vč. praní znečištěných textilií a umytí pokožky, která je ve styku s oleji, vodou a mýdlem; nejsou žádná speciální opatření nezbytná. Další informace o zdraví a bezpečnosti najdete v bezpečnostních listech.

## Typické vlastnosti

Viskozitní třída ISO		46	100
Viskozita	ASTM D445		
- cSt při 40°C		45	96
- cSt při 100°C		8	14
Viskozitní index	ASTM D2270	153	150
Bod tuhnutí, °C	ASTM D97	-42	-36
Bod vzplanutí, °C	ASTM D92	234	252
Hustota	ASTM D1298	0,910	0,956
Ochrana proti rezivění	ASTM D665		
- destilovaná voda		vyhovuje	vyhovuje
- syntetická mořská voda		vyhovuje	vyhovuje
Zkouška pěnovosti	ASTM D892		
- sekvence 1, 11, 111 ml		10/0	10/0
Emulgační zkouška	ASTM D1401		
- 37 ml vody, 54 °C, minuty		1,5	25
Barva	ASTM D1500	1,5	1,5
Převodový test FZG - st. selhání DIN 51354		12	12
Test VI 04-C (opotřebení čerpadla), mg	ASTM D2882	1	1
Biologická rozložitelnost - CO <sub>2</sub> , hm.%	EPA 560/6.82-003	>70	>70
Toxicita vůči vodním organismům			
- LC50, pstruh, ppm	OECD 203	>5000	>5000

---

*Jelikož produkty podléhají neustálému výzkumu a vývoji, uvedené vlastnosti se mohou měnit.*