

## MOGUL HM ZF

ISO VG 32, 46, 68

## OLEJE PRO HYDROSTATICKÉ SYSTÉMY S VYSOKÝM NAMÁHÁNÍM BEZ OBSAHU ZINKU

### Popis:

Oleje MOGUL HM ZF jsou vyráběny ve viskozitních třídách ISO VG 32, 46 a 68. Jsou to hydraulické oleje výkonnostní kategorie HM špičkové kvality s přísadami neobsahujícími zinek. Hluboce rafinované ropné základové komponenty, na nichž jsou tyto oleje formulovány, jsou vyráběny speciálními hydrogenačními technologiemi. Bezpopelná směsná přísada výrazně zlepšuje jejich protiotěrové vlastnosti a zajišťuje vynikající oxidační stabilitu, přesahující obvyklou úroveň olejů skupiny HM (HLP). Také další provozní vlastnosti těchto olejů jsou minimálně na úrovni HM olejů, obvykle je však významně převyšují - s rezervou splňují všechny požadavky specifikací platných pro hydraulické oleje této výkonnostní úrovně. Oleje mají výbornou schopnost oddělovat vodu, velmi dobrou odlučivost vzduchu a vynikající hydrolytickou stabilitu.

### Užití:

Jsou určeny především pro vysoce zatěžované vysokotlaké hydrostatické hydraulické mechanismy, vybavené hydrogenerátory s velmi vysokými požadavky na protiotěrový účinek oleje (lamelové, axiální a radiální pístové) a náročnými na jeho termooxidační stálost. Jsou vhodné i pro mobilní hydrauliky pracující celoročně v ne-

chráněném prostředí a mohou být použity i k mazání namáhaných oběhových soustav.

S výhodou se uplatní jako pracovní kapaliny vysoce zatěžovaných hydrostatických mechanismů s mimořádnými požadavky na životnost pracovní kapaliny (extrémně dlouhé výměnné lhůty).

### Klasifikace, specifikace:

ISO 6743/4	<b>HM</b>
DIN 51 502	<b>H</b>
DIN 51 524 část 2	<b>HLP</b>
DIN 51 517 část 3	<b>CLP</b>
Müller-Weingarten	

### Charakteristické vlastnosti:

- výborně chrání mazané soustavy proti mechanickému opotřebení
- vynikající protikorozní vlastnosti
- výborná odolnost proti oxidaci je zárukou mimořádně dlouhé životnosti
- nepůsobí agresivně na elastomery, s nimiž přichází do styku
- velmi dobře odlučují vzduch a mají velmi dobrou schopnost odolávat tvorbě trvalé emulze
- minimální tendence k tvorbě pěny
- velmi příznivý průběh viskozity v závislosti na změnách teploty
- vyznačují se velkou odolností proti stříhovému namáhání
- mají velmi dobrou filtrovatelnost



**Charakteristické parametry**

Parametr	Jednotka	Hodnota			Norma
		HM 32 ZF	HM 46 ZF	HM 68 ZF	
Kinematická viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	ČSN EN ISO 3104
Viskozitní index		115	115	115	ČSN ISO 2909
Bod vzplanutí	°C	205	225	245	ČSN EN ISO 2592
Bod tekutosti	°C	- 39	-33	-33	ČSN ISO 3016
Anilinový bod	°C	105	115	115	ČSN 65 6180
Oxidační stálost: čas k dosažení čísla kyse- losti 2 mg KOH/g, inf.	hod.	> 7000	> 7000	> 7000	ASTM D 943
FZG test, nevyhovující stupeň	min.	>12	>12	>12	DIN 51 354
Brugger test	N/mm <sup>2</sup>	-	min. 30	-	DIN 51 347-1

*Hodnoty v tabulce jsou hodnotami typickými pro současnou produkci. Závazné parametry a další informace o výrobku jsou obsaženy v TN 23-302 PARAMO, a.s. a v bezpečnostním listu.*