

## MOGUL HM S

ISO VG 32, 46, 68

### Popis:

Výrobky skupiny MOGUL HM S jsou hydraulické oleje nejvyšší jakosti. Hluboce rafinované ropné základové materiály, na jejichž základě jsou tyto oleje formulovány, jsou vyráběny speciálními hydrogenačními technologiemi. Obsahují moderní přísady proti oxidaci, korozi, opotřebením a pění, dále přísady k zlepšení nízkoteplotních vlastností a viskozitně teplotní závislosti. V porovnání s oleji skupiny MOGUL HM se tyto produkty vyznačují lepšími deemulgačními vlastnostmi, vyšší odolností vůči pění, rychlejším odlučováním vzduchu, vynikající hydrolytickou stabilitou a podstatně vyšší termooxidační stálostí.

### Užití:

Jsou určeny především pro vysoce zatěžované hydrostatické hydraulické mechanismy, zejména vysokotlaké, vybavené hydrogenerátory s mimořádnými požadavky na protiotěrový účinek oleje (lamelové, axiální a radiální pístové) a náročnými na jeho termooxidační stálost. Zvláště výhodné je jejich použití v hydrostatických mechanismech s extrémními požadavky na životnost pracovní kapaliny (zvláště dlouhé výměnné lhůty), vybavené filtry s velkou jmenovitou filtrační schopností - i pod 5  $\mu\text{m}$  (např. číslicově řízené obráběcí stroje). Typické aplikace jednotlivých viskozitních tříd olejů této skupiny jsou:

**MOGUL HM 32 S** - systémy pracující při nízkých teplotách (zvláště zimní, ale i celoroční provoz)

## OLEJE PRO HYDROSTATICKÉ SYSTÉMY S VELMI VYSOKÝM NAMÁHÁNÍM

**MOGUL HM 46 S** - soustavy v obvyklých podmínkách (celoroční provoz)

**MOGUL HM 68 S** - systémy pracující při vysokých teplotách (zvláště letní provoz)

### 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>
AFNOR NFE 48 603	<b>HM</b>

### Charakteristické vlastnosti:

- výborné mazací vlastnosti
- vynikající protikorozi vlastnosti
- výborná odolnost proti oxidaci je zárukou velmi dlouhé životnosti
- nepůsobí agresivně na elastomery, s nimiž přicházejí do styku
- velmi dobře odlučují vzduch a mají velmi dobré deemulgační vlastnosti
- vynikající hydrolytická stabilita
- minimální tendence k tvorbě pěny
- velmi dobrý 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 S	HM 46 S	HM 68 S	
Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	860	865	870	ČSN EN ISO 12185
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	235	ČSN EN ISO 2592
Bod tekutosti	°C	-36	-27	-27	ČSN ISO 3016
Anilinový bod	°C	107	115	115	ČSN 65 6180
Deemulgační zkouška po 15 min.	O-V-E, ml	40-37-3	40-37-3	40-37-3	ČSN 65 6229
FZG test, nevyhovující stupeň	min.	12	12	>12	ČSN 65 6280

*Hodnoty v tabulce jsou hodnotami typickými pro současnou produkci. Závazné parametry a další informace o výrobku jsou obsaženy v TN 23-300 PARAMO, a.s. a v bezpečnostním listu.*