

## 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 speciální hydrogenační technologií. Moderní bezpopelná směsná přísada výrazně zlepšuje jejich protiočedrové vlastnosti a zajišťuje vynikající oxidační stabilitu. V porovnání s oleji skupiny MOGUL HM (HLP) se tyto produkty vyznačují lepšími deemulgačními vlastnostmi, vyšší odolností vůči pěnění, 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 protiočedrový 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 μm (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 **HM**  
DIN 51 502 **H**  
DIN 51 524 část 2 **HLP**

Odpovídá:

U.S. STEEL 126, 127 a 136  
SS 155434; VDMA 24318  
AFNOR NF E 48-603(HM),  
Cincinnati Machine P-68, P-69, P-70  
Denison HF-0, HF-1, HF-2

### 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 20 °C	kg/m <sup>3</sup>	860	865	870	ČSN EN ISO 3675
Kinematická viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	ČSN EN ISO 3104
Viskozitní index		120	115	115	ČSN 65 6218
Bod vzplanutí	°C	210	230	245	ČSN EN ISO 2592
Bod tekutosti	°C	-36	-33	-33	ČSN ISO 3016
Anilinový bod	°C	107	115	117	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		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.*

*Výrobky jsou klasifikovány jako **nebezpečné** podle Nařízení EP a Rady č. 1272/2008 (CLP). Bližší informace jsou uvedeny v aktuálním BL na [www.mogul.cz](http://www.mogul.cz).*