



# TechData

## Ardee Drill Oil

Petro-Canada's Ardee olier er specielt formuleret til at smøre og køle mekanikken i luftdrevet boreudstyr. Ardee olierne er baseret på den ultra rene HT Baseolie og specielt udviklede additiver der tilsammen giver den bedst mulige ydeevne ved meget hårdt belastende boreopgaver.

### Egenskaber & fordele

Meget stærk oliefilm og stor smøreevne:

- Minimere slid forårsaget af vedvarende hård belastning
- EP-beskyttelse hindrer slidskader og sammensvejsning - der er forårsaget af konstante høje belastninger.

Langtidsbeskyttelse mod rust og korrosion:

- Hindrer rust på jernholdige metaldelene der konstant er udsat for fugtigt miljø.
- Stopper kemisk angreb af bronze- og messing komponenter

Gode emulgeringsegenskaber:

- Bevarer en konstant oliefilm på metaloverflader
- Hindrer vand i, at fortrænge smøremidlet og derved gøre overfladerne våde

Fremragende vedhæftningsegenskaber:

- Olien forbliver på cylindervæge og maskindele selv under de mest krævende forhold
- En vedvarende oliefilm minimere slid på cylindrerne og andre maskindele

Lav forstøvnings-tendens

- Minimere uønsket forstøvning
- Mindsker olieforbruget

### Anvendelsesmuligheder

Petro-Canada's Ardee olier er formuleret til brug i pneumatisk boreudstyr, der opererer med stort luftflow-forhold. De er også yderst anvendelige i alt slags udstyr smurt med 'in-line oliers'.

Ardee olierne opfylder eller overgår følgende producenters specifikationer for de specifikke viskositetter: Ingersoll-Rand, Joy og Worthington. Anvendelsesmulighederne inkluderer smøring af pneumatisk udstyr brugt i minedrift og tunnelboring, trykluftbor, hammere, asfaltnedbrydningsmaskiner, og andet entreprenør-udstyr.

Både Ardee 32 og 100 kan med stor succes anvendes i stempeldrevne dykpumper. Årsagen er at olien er tilsat et klæbeadditiv samt rust- og korrosionsadditiver.

Petro Canada, Thisted  
v/ Thy Autokøler I/S  
Industrivej 30  
7700 Thisted

Telefon:  
Kontor 97920311  
Fax 97920322  
Sælger 23450271

E-mail: thy.autokoler@mail.dk



# TechData

## Valg af viskositet:

For at kunne opfylde kravene til store temperaturforskelle (fra - **35°C** til + **45°C**), findes Ardee olierne i fem forskellige viskositetter.

- Ardee 32 er formuleret til brug ved lave temperaturer og svarer til en 'klasse 10 -Viskositet'. Den er endvidere yderst anvendelig som en luftsmøringsolie i industrielle anlæg.
- Ardee 68, 100 og 150 bruges ved minedrift og borerer under jorden og er klassificeret som henholdsvis viskositet: 20, 30 og 40 olier. Ardee 150 anbefales til Secan-bor samt til minedrift, hvor der er speciel fokus på at mindske olieforbruget og forstøvningen.

Ardee 220 er en 'viskositets klasse-50'-olie, og er normalt brugt i sommerperioden i store boreudstyrs installationer.

- Ardee 220 svarer til producentens viskositet: 50, og er normalt anvendt om sommeren i store .....

## Hydro Treatment

Baseolierne til Petro-Canadas produkter er alle fremstillet af Petro-Canada selv og kommer fra den unikke patenterede "HT-proces". Denne raffineringproces indebærer, at råolien raffineres gennem 3 katalytiske trin, og giver en vandklar

99,9% ren mættet paraffinsk baseolie, der har de syntetiske oliers egenskaber.

Petro-Canadas Ardee olier har de gode syntetiske oliers termiske og oxidationsmæssige egenskaber, samtidigt med at de har mineraloliens overlegne smøreevne.



# TechData

## TYPISKE PRODUKT DATA

Egenskab	Test Metode	Ardee 32	Ardee 68	Ardee 100	Ardee 150	Ardee 220
Viscosity cSt ved 40°C	D445	31,2	64,6	96,6	164	230
cSt ved 100°C		5,7	8,7	11,1	14,0	21,3
Viscosity index	D2270	122	103	99	92	110
Pour Point, °C	D97	- 42	- 42	-27	- 24	- 24
Flash Point, °C	D92	180	234	233	249	267
Stem Emulsion Number, sec	D1935	1200+	1200+	1200+	1200+	1200+
Copper Corrosion, 3h v/ 100°C	D130	1a	1a	1a	1a	1a
Foam Characteristics, ml	D892					
Sequence 1		30/0	10/0	0/0	0/0	Tr/0
Sequence 2		30/0	70/0	40/0	30/0	20/0
Sequence 3		20/0	0/0	0/0	0/0	Tr/0
Rust Proc. A, 24 hrs	D665	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Timken OK Load, kg	D2783	10	16	16	14	14
Four-Ball Weld Load, kg	D2783	200	200	200	200	250
Four-Ball Wear, scar diam., mm	USS	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
1h, 20kg, 54°C, 1800 rpm	DM 57					
Falex EP, Proc A, lb, ft	D3233	1660	1690	1725	1700	1670
Total Acid Number (TAN)	D664	0,6	0,5	0,6	0,5	0,9
Ramsbottom Carbon Residue, %	D524	0,7	0,5	0,5	0,6	0,3

Værdierne beskrevet ovenover skal ses som en typisk produktion. De skal ikke ses som en specifikation.

Petro Canada, Thisted  
v/ Thy Autokøler I/S  
Industrivej 30  
7700 Thisted

Telefon:  
Kontor 97920311  
Fax 97920322  
Sælger 23450271

E-mail: thy.autokoler@mail.dk