

## DECATHLON™ HTC

### ÓLEO SINTÉTICO PARA ALTA TEMPERATURA

Desde sua introdução na linha de produtos da Whitmore, o óleo Decathlon™ HTC tem mostrado que excede as exigências de performance quando submetido à severas aplicações em alta temperatura.

Os óleos Decathlon™ HTC são recomendados quando depósito de carbono ou verniz não for tolerável. Entretanto, o ponto crucial é o resíduo formado. Depósitos de carbono e de verniz causam desgaste, Decathlon™ HTC não forma estes depósitos, e, se o equipamento estiver contaminado por eles, a detergência natural do HTC os dissolverá.

Óleos HTC são elaborados com bases sintéticas e com uma combinação de antioxidantes para trabalho em altas temperaturas.

Óleos Decathlon™ HTC proporcionam lubrificação por filme fluido em pinos de correntes, mancais e cabos de aço a altas temperaturas.

Empresas OEM's que utilizaram os Óleos HTC, estão percebendo que este lubrificante pode expandir as capacidades do equipamento, e assim ajuda a proporcionar maior desempenho operacional.

#### BENEFÍCIOS:

- **RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO** – apresenta baixa formação de verniz, carbono e outros possíveis resíduos. Não apresenta nenhum tipo de depósito abrasivo quando utilizado na faixa correta de temperatura.
- **ANTI DESGASTE** – o desgaste é controlado devido ao excelente filme proporcionado pelo lubrificante e seus aditivos.

#### APLICAÇÕES:

Os óleos Decathlon™ HTC são recomendados para uso em temperatura contínua de 230°C e em serviços intermitentes acima de 285°C.

Óleos Decathlon™ HTC foram desenvolvidos para lubrificação de correntes, rolamentos, engrenagens abertas ou então onde for necessária a proteção contra alto desgaste em altas temperaturas.

Os óleos Decathlon™ HTC 930 são indicados para uso em operações de fabricação de garrafas de vidro, tanto para a lubrificação da própria máquina, como também correntes de transportadores e caixas de engrenagens operando sob temperaturas normais e elevadas.

Outro campo de aplicação do HTC é em máquinas de produção de bulbos de lâmpadas e também na fabricação de chapa de fibra de média densidade.

ASTM #	CARACTERÍSTICAS TÍPICAS						
		HTC 142	HTC 143-	HTC 143-150	HTC 930	HTC 940	HTC 947
	<b>Grau</b>	ISO 320	ISO 100	ISO 150	SAE 40	ISO 32	SAE 40
<b>D-445</b>	<b>Viscosidade Cinemática</b> cSt @ 40°C cSt @ 100°C	312 25	102 11	157 14	200 16	32 6	200 16
<b>D-2161</b>	<b>Viscosidade Saybolt</b> SUS @ 100°F SUS @ 210°F	1.505 121	489 52	756 65	966 76	155 27	966 76
<b>D-2270</b>	<b>Índice de Viscosidade</b>	104	85	75	76	115	76
<b>D-97</b>	<b>Ponto de Fluidez, °C</b>	-28	-37	-34	-32	-43	-32
<b>Método Gardner</b>	<b>Densidade, lb/gal @ 15,5°C</b>	7,86	7,95	7,99	8,02	7,64	8,04
	<b>Gravidade Específica, g/cc @ 15,5°C</b>	0,944	0,955	0,959	0,963	0,917	0,965
<b>D-92</b>	<b>Ponto de Ignição, °C Cleveland Open Cup</b>	271	271	271	271	224	271
<b>D-92</b>	<b>Ponto de Combustão, °C Cleveland Open Cup</b>	310	310	310	310	257	310
<b>D-4172</b>	<b>Four Ball Wear, Desgaste, mm @ 40 kg</b>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30
<b>D-665</b>	<b>Teste de Ferrugem, Água Destilada</b>	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
<b>D-130</b>	<b>Corrosão Copper Strip, 100°C @ 3h</b>	1B	1B	1B	1B	1B	1B
<b>D-972 Modificado</b>	<b>Filme de Evaporação, % Perda @ 220°C @ 6,5 h</b>	9	3	2	2	21	2
<b>D-189</b>	<b>Resíduo de Carbono Conradson, %</b>	0,05	0,09	0,09	0,02	0,02	0,10
	<b>Lubrificante Sólido</b>	Não	Não	Não	Não	Não	Sim

*Os valores acima são médios. Pequenas variações são esperadas e não afetam o desempenho do produto.*