



# PETROBRAS

## LUBRAX INDUSTRIAL HR-...-EP

Óleo para sistema hidráulicos que operem em condições severas de pressão e temperatura. Disponível nos graus ISO 5, 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150 e 220.

**LUBRAX INDUSTRIAL HR-...-EP** evita o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas. É formulado com óleos básicos parafínicos especiais que possuem natural resistência à oxidação, boa demulsibilidade e boa liberação de ar. Sua aditivação lhe proporciona ainda resistência à formação de espuma.

**LUBRAX INDUSTRIAL HR-...-EP** é especialmente recomendado para uso em sistemas hidráulicos de alta pressão, como elevadores, equipamentos de mineração, máquinas de moldagem e injeção de plásticos, prensas e máquinas operatrizes.

**LUBRAX INDUSTRIAL HR-...-EP** atende aos requisitos dos testes de estabilidade térmica CINCINNATI MILACRON, de filtrabilidade DENISON e de desgaste em bombas de palhetas VICKERS e DENISON, sendo indicado quando requerido um óleo DIN 51524 parte 2 categoria HLP.

**LUBRAX INDUSTRIAL HR-68-EP** é aprovado pela CINCINNATI MACHINE na categoria P-69.

**LUBRAX INDUSTRIAL HR-68-EP** também pode ser usado em sistemas hidráulicos automotivos, como os de máquinas agrícolas, tratores e escavadeiras.

Aditivos - anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante e abaixador do ponto de fluidez.

### ANÁLISES TÍPICAS \*

GRAU ISO	5	10	15	22	32	46	68	100	150	220
Densidade a 20/4 °C	0,8446	0,8551	0,8569	0,8594	0,8632	0,8686	0,8744	0,8796	0,8858	0,8920
Ponto de Fulgor (VA) (°C)	138	186	198	212	232	244	260	270	274	280
Ponto de Fluidez (°C)	-15	-24	-33	-15	-21	-18	-18	-18	-12	-9
Viscosidade a 40 °C (cSt)	4,43	10,53	15,07	20,8	30,2	44,3	65,3	94,9	147,0	217
Viscosidade a 100 °C (cSt)	1,60	2,73	3,56	4,24	5,38	6,83	8,77	11,08	14,82	19,04
Índice de Viscosidade	95	96	118	108	113	110	107	103	100	99
Índice de Acidez Total (mgKOH/g)	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Demulsibilidade, 30min										
54,4°C	passa	passa	passa	passa	passa	passa	passa			
82°C								passa	passa	passa

\* As Análises Típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações. Para informações mais detalhadas primeiramente consulte nossa assistência técnica.

Junho/03

"O óleo lubrificante usado é um resíduo perigoso que, quando descartado no meio ambiente, provoca impactos negativos, tais como contaminação dos corpos de água e do solo por metais pesados, com os conseqüentes danos à saúde da população. O óleo usado e a embalagem são recicláveis. Para descarte, use as instalações dos postos de serviço. Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos."