

INDUS THERM B

ISO 32/46/68/100

Linha de óleo para transferência de calor

Óleo mineral para transferência de calor de aquecimento indireto. Os óleos da linha *INDUS THERM B* são produzidos com óleos básicos minerais altamente refinados e pacote de aditivos que garantem um alto nível de estabilidade térmica e resistência a oxidação. Os óleos térmicos dessa família apresentam um alto índice de viscosidade que facilita a circulação do óleo tanto no bombeamento do óleo na temperatura de partida como durante seu uso, garantindo maior escoamento do óleo e troca de calor.

A linha *INDUS THEM B* é formulada com aditivos antioxidantes, que diminuem a degradação do óleo pela oxidação, processo acelerado por altas temperaturas de operação do óleo. Além disso, conta também com aditivos anticorrosivos para maior proteção das partes metálicas do sistema, sem o risco de formação de vernizes e borras nas superfícies de troca de calor.

Para maior segurança e vida útil do óleo, é necessário utilizar os óleos *INDUS THERM B* com um sistema de circulação forçada, garantindo um fluxo de óleo suficiente para que não ocorra o superaquecimento local em partes da linha e, assim, a degradação antecipada do óleo.

Além disso, devem ser respeitados os limites de temperatura máxima e mínima de aplicação do óleo em sistemas abertos e fechados para evitar o risco de autoignição do óleo e de degradação térmica acelerada. Para sistemas fechados pressurizados com gás inerte, o óleo apresenta limites de temperaturas de -6 até 300°C. Para sistemas abertos, recomenda-se o uso do óleo para temperaturas de -6 a 170°C.

Sua proteção contra ferrugem e corrosão das partes metálicas do sistema prolonga a vida útil do óleo e do equipamento.

A *Gt-Oil Soluções Industriais* apresenta soluções personalizadas para cada aplicação e necessidade dos nossos clientes. Com suporte técnico do nosso time de vendedores e com contato direto com a equipe de qualidade, garantimos o atendimento pós-venda aos clientes e performance de nossos produtos.

COMPOSIÇÃO

Óleos básicos parafínicos minerais e aditivos anticorrosivos e antioxidantes.

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

Desenvolvidos seguindo os principais avanços tecnológicos na área, os produtos da linha *INDUS THERM B* apresentam características que são um diferencial no mercado, trazendo as melhores vantagens ao usuário. A equipe de desenvolvimento está sempre pesquisando e elaborando novas formulações para entregar sempre produtos de melhor performance para a sua indústria.

Propriedades	Benefícios
Alta estabilidade térmica e oxidativa	Maior vida útil do óleo, redução dos custos com troca e com manutenção
Resistência a degradação e decomposição	Diminuição de depósitos e formação de borras
Boas propriedades térmicas	Altas taxas de transferência de calor e maior rendimento na operação
Resistência a formação de espuma	Redução do risco de cavitação nas bombas
Compatibilidade com selos e vedações	Menor risco de ressecamento de borrachas de vedação e vazamentos de óleo

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ENSAIOS	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100
Cor, ASTM D6845	1,5	1,5	2	3
Densidade à 20/4°C (g/cm ³)	0,856	0,855	0,865	0,875
Viscosidade à 40°C (cSt), ASTM D445	32	46	65.3	95.6
Viscosidade à 100°C (cSt), ASTM D445	5,34	6,72	8.7	11.2
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	110	110	105	105
Ponto de Fulgor (°C), ASTM D92	230	240	235	237
Ponto de Fluidez (°C), ASTM D97	-24	-21	-15	-15
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C, ASTM D130	1a	1a	1a	1a

Para maiores informações sobre o produto, entre em contato com nosso Atendimento ao Cliente pelo telefone (12) 3152-2623 ou pelo e-mail suporte@gtoil.com.br.