

Sobre a Idemitsu

Empresa multinacional japonesa, fundada em 1911, a Idemitsu atua em toda a cadeia do petróleo, começando pela exploração e transporte do petróleo, passando pelo refino do material, distribuição de combustíveis em rede de postos de combustíveis e produtos acabados como lubrificantes e aditivos para combustíveis. A Idemitsu está entre as dez empresas que mais vendem lubrificantes no mundo. No Brasil a Idemitsu está presente desde 2009 no mercado de lubrificantes e possui uma grande variedade de produtos para diversas aplicações que o mercado necessita.

Sobre o PVE

Polivinil éter (PVE) é um óleo sintético desenvolvido especialmente para aplicações em compressores herméticos para sistemas de refrigeração. Este produto oferece diversas vantagens em aplicações que utilizam os gases refrigerantes HFC como fluido de resfriamento.

A estrutura molecular do PVE permite um desempenho similar ao óleo mineral (hidrocarboneto), apresentando uma ótima lubrificação e uma resistência dielétrica. Além disso, a cadeia estrutural do PVE promove uma excelente miscibilidade do óleo com o gás refrigerante e excelente estabilidade hidrolítica, sendo estas as principais vantagens em relação ao óleo mineral.



Benefícios

- Compatível com todos os fluídos refrigerantes HFC (R134a, R404A, R407C, R410A, etc);
- Não sofre hidrólise, ou seja, não reage com água;
- Ótima miscibilidade com os fluidos de processo;
- Resistência superior contra o bloqueio de tubos capilares por não sofrer hidrólise;
- Excelente lubrificação para uma maior proteção contra o desgaste;
- Ideal para processos de “retrofitting” HCFC (R22).

Possui ótimo desempenho em aplicações de “retrofit” do gás R22. Ou seja, mesmo com pequenas quantidades residuais de óleo mineral o comportamento da mistura nesta aplicação apresenta grande lubrificação e solubilidade, sendo assim, o sistema não precisa passar por um “flush” (limpeza total do sistema).



		PVE	POE	
Compressores	Resistência dielétrica	3	3	
	Lubrificação	Coeficiente PV	3	2
		Agente EP	3	1
	Compatibilidade com os materiais do motor	3	3	
	Compatibilidade com os rolamentos do secador	3	2	
Barulho (característica de espuma)	3	1		
Sistema	Bloqueio do tubo capilar	Estabilidade hidrolítica	3	2
		Reação tribo-química	3	2
		Solubilidade com o fluido de processo	3	1
		Controle de contaminates	2	1
	Eliminação do filtro secador	SIM	NÃO	
	Miscibilidade com o fluido refrigerante	4	3	
Base de comparação sendo o óleo mineral				
Escala de 1 à 4, sendo 4 o melhor				

As características de desempenho do PVE são iguais ou melhores que o do POE, portanto a aplicação do PVE em compressores herméticos é a mais indicada para promover o aumento da vida útil do compressor e aumento no intervalo de troca de óleo na aplicação.

Valores típicos do “Daphne Hermetic Oil FVC68D”

Característica	Unidade	FVC 68D
Densidade à 15°C	g/cm ³	0,937
Cor ASTM	-	L 0,5
Viscosidade Cinemática à 40°C	mm ² /s	66,6
Viscosidade Cinemática à 100°C	mm ² /s	8,04
Índice de viscosidade	-	84
Ponto de Fluidez	°C	-38
Ponto de Fulgor (COC)	°C	206

“Não despeje em esgotos, cursos d’água ou no solo. O descarte inadequado provoca impactos negativos ao meio ambiente, podendo acarretar contaminação de corpos d’água e solo, com consequentes danos à saúde da população. O produto e a embalagem usados são recicláveis. Retorne-os para os agentes autorizados a coletar óleos e embalagens usados, conforme resolução CONAMA nº 362/05. O fabricante, revendedor e consumidor são responsáveis pelo recolhimento e destinação adequada do óleo lubrificante usado. O não cumprimento da resolução acarretará aos infratores as sanções legais. Preserve o meio ambiente. ”

Solicite um orçamento para a Trane Supply através do email [vendas.pecas@trane.com](mailto: vendas.pecas@trane.com) ou por telefone:
São Paulo Capital: (11) 5014-6336 / 6297 - **São Paulo Interior:** (19) 3271-7906 **Rio de Janeiro:** (21) 2199-0811/ 0813
Paraná: (41) 3211-4264 - **Minas Gerais:** (31) 3242-9437 - **Distrito Federal:** (61) 3533-8356 - **Bahia:** (71) 2202-5953

A Trane é uma marca da Ingersoll Rand, líder mundial na criação de ambientes confortáveis, sustentáveis e eficientes. A família de marcas da Ingersoll Rand inclui Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®.

