



## 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.

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**).



## BENEFÍCIOS

- Compatível com todos os fluidos 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).

[www.pve-oleo.com.br](http://www.pve-oleo.com.br) / [vendas@pve-oleo.com.br](mailto:vendas@pve-oleo.com.br)

Pizzani Química Industrial – Televendas: (12) 3903-9500  
R. Arnaldo Domingos Mota, 225 – Eldorado – SJCampos – SP – CEP 12238 – 572

## Características de desempenho do PVE

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.

		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 da 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 contaminantes	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

## Valores típicos do Daphne Hermetic Oil FVC68D

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

## Sobre a PIZZANI



A PIZZANI é representante no Brasil de empresas nacionais e estrangeiras, tendo disponível a linha completa de itens nos segmentos em que atua.

A PIZZANI distingue-se por dispor de um serviço de aconselhamento técnico, um invejável stock de produtos certificados (incluindo normas militares), uma dinâmica equipe de distribuição, tendo um serviço de assistência técnica pós venda totalmente gratuito para além de outras vantagens.

**Com seu atendimento técnico diferencial e específico a PIZZANI é uma empresa de referência de lubrificantes no Brasil.**

[www.pve-oleo.com.br](http://www.pve-oleo.com.br) / [vendas@pve-oleo.com.br](mailto:vendas@pve-oleo.com.br)

Pizzani Química Industrial – Televendas: (12) 3903-9500  
R. Arnaldo Domingos Mota, 225 – Eldorado – JCampos – SP – CEP 12238 – 572