



Propiedades

- Previene los daños en el circuito por congelación.
- Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.
- Previene la corrosión.
- Evita los depósitos en el circuito de refrigeración.
- Es biodegradable.
- No tóxico.

Descripción y aplicaciones

Formulación para anticongelante-refrigerante a base de propilenglicol específica para instalaciones de energía solar térmica donde se requiera una baja toxicidad.

Cumple ampliamente todas las especificaciones del código técnico de la edificación.

Tecnología de aditivación orgánica: conserva el circuito en perfectas condiciones de funcionamiento durante periodos de tiempo más largos que los productos convencionales.

Protege especialmente aleaciones de cobre, latón, acero y hierro.

Su color verde facilita la detección de fugas en el circuito.

No contiene nitritos ni aminas, productos que pueden formar nitrosaminas, potenciales agentes cancerígenos. Tampoco contiene fosfatos ni boratos, cuestionados por sus efectos perjudiciales para el medio ambiente.

Características del producto concentrado

Apariencia	Líquido verde transparente	Visual
Punto de ebullición	aprox. 145°C	ASTM D 1120
Punto de congelación	< -30	ASTM D 1177
Densidad (20°C)	1,04 – 1,06 g/ml	ASTM D 1122
Viscosidad (20°C)	32,5 mPas	ASTM D 445
pH Producto concentrado	8-10	ASTM D 1287
pH Diluido 50% v/v con agua destilada	7-9	ASTM D 1287
Coefficiente de expansión térmica	0,00052 1/K	
Reserva alcalina	min. 3 ml HCl 0,1N	ASTM D 1121

Los datos ofrecidos provienen de medidas propias y literatura específica.
No constituyen parte de las especificaciones técnicas.

Modo de empleo

El producto es totalmente miscible en agua. Su protección a la congelación, representada por los puntos de congelación, se presenta a continuación a título orientativo:

Cantidad	Volumen según modelo (litros)		Temperatura de protección
	RTS Selectivo 200	RTS Selectivo 300	
1 Envase por equipo	20	25	-2°C
2 Envases por equipo	40	50	-4°C
3 Envases por equipo	60	75	-7°C

Para temperaturas de protección frente a la congelación menores a -7°C consultar con el departamento técnico.

Después del vaciado completo del sistema del fluido caloportador anterior debería de enjuagarse con agua para eliminar las partículas depositadas.

Deberían evitarse las mezclas con otros tipos de anticongelantes por la posible aparición de incompatibilidades que pudieran acortar la vida útil del producto.

Tanto las mezclas preparadas como el producto concentrado son totalmente estables y se conservan sin alteraciones durante largo tiempo.

En caso de trasvase a otro tipo de contenedores asegurarse de que no contienen zinc ya que no es compatible con el producto.

Precauciones

Por tratarse de un producto no inflamable ni corrosivo, no requiere ningún tipo de precaución especial en su manejo.

Evitar el contacto con los ojos. En caso de salpicadura, lavar con agua en abundancia. No ingerir ni dejar al alcance de los niños, tanto el producto como sus mezclas con agua.

Almacenar en un lugar fresco y ventilado, evitando los calentamientos fuertes y la luz solar directa.

Roth

Global Plastic, S.A
Pol. Ind. Montes de Cierzo 31500 Tudela (NAVARRA)
Tel.948 844 406 . Fax 948 844 405

<http://www.roth-spain.com> • E-mail: tecnico@roth-spain.com





Propriedades

- Previne os danos no circuito por congelamento.
- Eleva o ponto de ebulição, reduzindo os problemas de sobreaquecimento.
- Previne a corrosão.
- Evita depósitos no circuito de refrigeração.
- É biodegradável.
- Não é tóxico.

Descrição e aplicações

Formulação para anticongelante-refrigerante à base de propilenglicol, específica para instalações de energia solar térmica onde se requeira uma baixa toxicidade.

Cumpra amplamente todas as especificações relativas aos regulamentos técnicos de construção de edifícios.

Tecnologia de aditivação orgânica: conserva o circuito em perfeitas condições de funcionamento durante períodos de tempo mais longos do que os produtos convencionais.

Protege especialmente aleaciones de cobre, latão, aço e ferro.

A sua cor verde facilita a deteção de fugas no circuito.

Não contém nitritos nem aminas, produtos que podem formar nitrosaminas, potenciais agentes cancerígenos. Não contém também fosfatos nem boratos, conhecidos pelos seus efeitos prejudiciais ao meio ambiente.

Características do produto concentrado

Aparência	Líquido verde transparente	Visual
Ponto de ebulição	aprox. 145°C	ASTM D 1120
Ponto de congelação	< -30	ASTM D 1177
Densidade (20°C)	1,04 – 1,06 g/ml	ASTM D 1122
Viscosidade (20°C)	32,5 mPas	ASTM D 445
pH Produto concentrado	8-10	ASTM D 1287
pH Diluído 50% v/v com água destilada	7-9	ASTM D 1287
Coefficiente de expansão térmica	0,00052 1/K	
Reserva alcalina	min. 3 ml HCl 0,1N	ASTM D 1121

Os dados apresentados proveem de medições próprias e literatura especializada.
Não fazem parte das especificações técnicas.

Utilização

O produto é totalmente miscível em água. A sua proteção face à congelação, representada pelos pontos de congelação, é seguidamente apresentada a título orientativo:

Quantidade	Volume segundo modelo (litros)		Temperatura de proteção
	RTS Seletivo 200	RTS Seletivo 300	
1 Garrafa por equipamento	20	25	-2°C
2 Garrafas por equipamento	40	50	-4°C
3 Garrafas por equipamento	60	75	-7°C

Para temperaturas de proteção menores do que -7°C, consultar o departamento técnico.

Em caso de esvaziamento do sistema, deve proceder-se a uma limpeza do circuito com água antes do seu novo enchimento com aditivo, de forma a eliminar as partículas que possam estar depositadas.

Devem evitar-se misturas com outros tipos de anticongelantes, dado o possível surgimento de incompatibilidades que possam encurtar a vida útil do produto.

Tanto las misturas preparadas como o produto concentrado são totalmente estáveis, conservando-se sem alterações durante um longo período de tempo.

Em caso de transvase a outro tipo de recipientes, deverá assegurar-se de que os mesmos não contenham zinco, dado não ser compatível com o produto.

Precauções

Dado tratar-se de um produto não inflamável nem corrosivo, não requiere nenhum tipo de precaução especial no seu manuseamento.

Evitar o contacto com os olhos. No caso de salpicadura, lavar com água em abundância. Não ingerir nem deixar ao alcance de crianças, tanto o produto como as suas misturas com água.

Armazenar em local fresco e ventilado, evitando aquecimentos fortes bem como luz solar direta.

Roth

Global Plastic, S.A
Pol. Ind. Montes de Cierzo 31500 Tudela (NAVARRA)
Tel.948 844 406 . Fax 948 844 405

<http://www.roth-spain.com> • E-mail: tecnico@roth-spain.com

