

Líquido solar caloportador concentrado para captador plano

El líquido solar concentrado Sysclima es caloportador y anticongelante. Según el grado de protección anticongelante que se desee, se mezclará con agua en la proporción correspondiente (ver tabla). Su composición basada en propilenglicol hace de él un producto no tóxico.

Su aditivación orgánica antioxidante conserva el circuito en perfectas condiciones de funcionamiento durante periodos de tiempo más largos que los productos convencionales. Del mismo modo aumenta el rendimiento de las instalaciones mejorando la transferencia de calor. El líquido solar concentrado Sysclima cumple ampliamente todas las especificaciones del nuevo código técnico de la edificación.

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

Es miscible en agua en todas sus proporciones y las mezclas no se separan con el tiempo. Su rendimiento se mantiene con aguas duras y no hay peligro de precipitación.

Su estabilidad permite que pueda ser almacenado por periodos de más de dos años sin ninguna merma de sus propiedades. Su coloración azul facilita la detección de fugas en el circuito.

Beneficios:

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

OBSERVACIONES:

DATOS TÉCNICOS

Apariencia	Líquido azul transparente
Punto de ebullición	aprox. 150°C
Punto de congelación	< -50 °C
Densidad (20°C)	1,05 g/ml
Viscosidad (20 °C)	49,5 mPas
pH Producto concentrado	7-9
pH Diluido 50% c/agua destilada	7-9
Contenido en agua	máx. 4%
Coefficiente de expansión térmica	0,00062 1/K
Reserva alcalina	min. 5 ml HCl 0,1N



Fecha de creación	Creado por	Revisión	Fecha de revisión
31-03-2014	JGP		



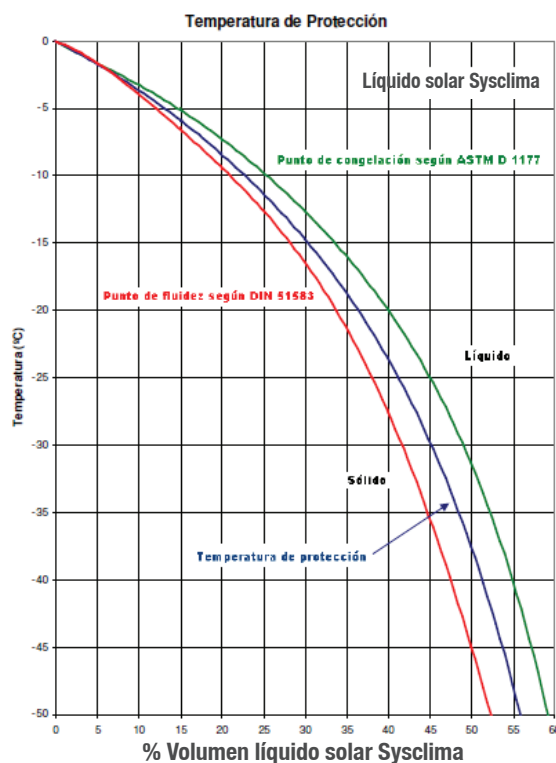
Líquido solar caloportador concentrado para captador plano

Modo de empleo:

El líquido solar Sysclima es un producto concentrado que debe de ser diluido para su utilización. La concentración mínima que garantiza sus propiedades anticorrosivas es del 25% en volumen. La proporción máxima es de un 70% en volumen. El rango óptimo de proporciones para sistemas de energía solar térmica es del 30 al 50% en volumen.

Según la proporción de producto concentrado se obtiene la temperatura de protección para bajas temperaturas (consultar tabla adjunta). Las mezclas deben de realizarse con agua destilada o desionizada en caso de que el agua de red local no cumpla los requisitos establecidos en el código técnico de la edificación.

Aditivo Solar (% volumen)	Temperatura de protección (°C)
20	-8
25	-11
30	-15
35	-19
40	-24
45	-30
50	-38



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.

OBSERVACIONES:

Fecha de creación	Creado por	Revisión	Fecha de revisión
31-03-2014	JGP		

