



### Aditivo para captador de vacío Roth

Aditivo solar concentrado para captadores de vacío Roth. El aditivo se entrega listo para usar, no diluir. El aditivo solar Roth es un anticongelante-refrigerante a base de poli-alcoholes, específico para instalaciones de energía solar térmica donde existe un gran estrés térmico. Contiene además aditivos anticorrosivos y estabilizantes. Evita eficazmente las obturaciones en el circuito primario y debido a su mayor resistencia a las altas temperaturas prolonga su vida útil. Protege especialmente aleaciones de aluminio, cobre, latón, acero y hierro.

En casos particulares, consultar con el Dpto. Técnico.

El aditivo solar Roth no es en absoluto peligroso según los criterios CE. Es fácilmente biodegradable. Está libre de nitritos y aminas, y su toxicidad es baja. Tampoco contiene fosfatos. En cualquier caso, se recomienda evitar el contacto con los ojos y la piel al ser manipulado.

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

### Características físicas del aditivo para captador de vacío Roth

Apariencia	Líquido rojo transparente
Punto de ebullición en circuito <sup>(1)</sup>	138°C
Punto de congelación	-28°C
Densidad (20°C)	1,06 g/ml
Viscosidad (20°C)	7,95 mPas
pH	7,5 – 9,0
Capacidad calorífica a 20°C	3,33 KJ/KgK
Coefficiente de expansión a 20°C	0,00052 1/K

(1) Calculado para una presión en el circuito primario de 2 bar.

### Aplicación

#### Modo de empleo

Antes de llenar el circuito primario debe enjuagarse con agua para eliminar posibles restos metálicos y partículas depositadas.

El producto se entrega listo para usar, no debe diluirse con agua. Con la probeta de anticongelante se puede probar y determinar la densidad del aditivo R1, si ha tenido lugar una mezcla con agua, no permitida.

A una temperatura del aditivo de 20°C, la densidad debe ser de 1,06 g/cm<sup>3</sup>. En caso de que la densidad sea inferior, debemos sustituir el aditivo en el circuito, ya que presumiblemente ha sido mezclado con agua.

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

### Propiedades anticorrosión

Resultados frente a corrosión según la norma ASTM D 1384 del anticongelante solar Roth, frente a los máximos permitidos por dicha norma. La comparación se presenta en miligramos por centímetro cuadrado de material.

Metal	Aditivo	Máximo ASTM D1384
Acero	0,01	0,3
Aluminio	0,03	0,6
Cobre	0,01	0,3
Hierro	0,01	0,3
Latón	0,01	0,3
Soldadura	0,18	0,6



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](mailto:tecnico@roth-spain.com)

