

Tiras de pH para Instalaciones Solares

Las altas temperaturas de funcionamiento de los colectores solares pueden provocar la degradación de los anticongelantes generando compuestos orgánicos que pueden disminuir el pH del fluido y causar problemas de corrosión en el circuito.

El Código Técnico de la Edificación, en su apartado HE4, indica: “El fluido de trabajo tendrá un pH a 20°C entre 5 y 9.” Dentro de los planes de mantenimiento se indica también la medición del pH del fluido cada 12 meses como una de las tareas a realizar.

El rango de pH recomendado para el fluido caloportador depende de su formulación y debe de ser aportado por el fabricante. Como valore típicos podemos tomar el rango de 7,5 a 9,5. pHs por debajo de 7,0 son ácidos y pueden generar problemas de corrosión. pHs por encima de 9,5 son demasiado básicos y se pueden presentar problemas de compatibilidad con juntas y otros materiales.

Procedimiento de medición:

- Introducir una tira en el fluido a medir a temperatura ambiente evitando tocar las zonas de medición.
- Mover lentamente adelante y atrás la tira durante 10 segundos para asegurar el buen contacto con el fluido. En caso de que la muestra este caliente reducir el tiempo de contacto.
- Eliminar el exceso de fluido y comparar con la escala de la caja para obtener el valor de pH.

Presentación:

- Caja de 100 tiras con escala de pH.
- Tiras plásticas (no destiñen) con escala 0 a 14.
- Cuatro zonas de medición para unos resultados más exactos.

