



Extrait de la directive SICC BT102-01

4.2.6 Circuits fermés avec plein d'antigel – étanches à la diffusion

Exigences imposées à l'eau pour la fabrication du mélange (mélange de remplissage et de complément):

Dés.	Désignation	Consigne	Effective	Unité
GH	Dureté totale	< 0,1 ^{a)}		mmol/l
LF	Conductivité	< 100		μS/cm

Exigences imposées au mélange antigel-eau de circulation:

Dés.	Désignation	Consigne	Effective	Unité
pH	Valeur du pH	7,5...9,0 ^{b)}		-
Cl ⁻	Chlorures	< 30		mg/l
SO ₄ ²⁻	Sulfates	< 50		mg/l
t _{fr}	Sécurité de la protection antigel	^{c)}		°C

Contrôles périodiques du mélange antigel-eau de circulation	annuels
---	---------

Les exigences des fabricants des composants doivent être prises en considération. Des indications éventuellement plus rigoureuses des fabricants ont toujours priorité et doivent être déclarées par les fabricants.



SWKI
SICC
SITC

Schweizerischer Verein von Gebäudetechnik-Ingenieuren
Société suisse des ingénieurs en technique du bâtiment
Società svizzera degli ingegneri nella tecnica impiantistica

Affiliated with SIA, ASHRAE and REHVA

Explications:

- a) *L'eau de remplissage et complémentaire doit être déminéralisée.*
- b) *La valeur idéale du pH est fonction de l'antigel.*
- c) *La sécurité de protection antigél doit être mesurée avec un contrôleur de protection antigél (par ex. réfractomètre).*
- d) *Dans le cas d'installations solaires, on doit éviter que le mélange puisse subir une surchauffe.*

L'antigel correspondant doit être déterminé par le fournisseur selon le champ d'application.

Des matériaux étanches à la diffusion doivent être utilisés pour les conduites lors de la planification/ l'exécution d'installations neuves.

Download from www.swki.ch, SICC, NDE, Solothurnstrasse 13, 3322 U-Schör