



## Extrait de la directive SICC BT102-01

### 4.3.2 Circuits de refroidissement ouverts comportant des parties métalliques (installations de mélange) avec une petite part d'évaporation

(Exemples: accumulateur ouvert, évaporation de surface)

Exigences imposées à l'eau d'alimentation:

Dés.	Désignation	Consigne	Effective	Unité
GH	Dureté totale	< 1,0		mmol/l
pH	Valeur du pH	6,5...8,0		

Exigences imposées à l'eau de circulation:

Dés.	Désignation	Consigne	Effective	Unité
-	Aspect *	claire		-
-	Couleur *	incolore		-
-	Odeur *	sans		-
GH	Dureté totale	< 3,5 <sup>a)</sup>		mmol/l
pH	Valeur du pH *	7,5...9,0 <sup>b), f)</sup>		-
LF	Conductivité *	< 2'000		μS/cm
K <sub>S4,3</sub>	Capacité acide jusqu'à 4,3 dans le cas de l'utilisation de stabilisateurs de dureté	< 7 <sup>c)</sup>		mmol/l
K <sub>S4,3</sub>	Capacité acide jusqu'à 4,3 sans utilisation de stabilisateurs de dureté	< 1,4		mmol/l
Cl <sup>-</sup>	Chlorures	< 100		mg/l
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Sulfates	< 150 <sup>a)</sup>		mg/l
AMK	Germes aérobies mésophiles	< 1'000 <sup>e)</sup>		UFC/ml
EZ	Indice d'épaississement	2...4 <sup>d)</sup>		-

Contrôles périodiques de la qualité de l'eau	annuels
Pour les valeurs désignées par une *	mensuels

Les exigences des fabricants des composants doivent être observées.



**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) *Des concentrations plus élevées peuvent être autorisées dans le cas de l'utilisation d'agents de conditionnement contenant de l'acide sulfurique.*
- b) *Dans le cas de l'utilisation d'agents de conditionnement, la valeur optimale du pH peut se situer en dehors de la plage indiquée.*
- c) *Dans le cas de l'utilisation d'eau adoucie, les valeurs peuvent se situer à un niveau supérieur.*
- d) *Dans le cas de l'utilisation d'eau déminéralisée (par ex. totalement déminéralisée ou eau à osmose inverse), l'indice d'épaississement doit être plus élevé, cependant s'élever à < 10.*
- e) *Le site et l'environnement influencent de façon déterminante la croissance microbologique.*
- f) *Si de l'aluminium ou des alliages d'aluminium sont incorporés dans le circuit, la valeur du pH doit être < 8,5.*