

Aréomètre

Mode d'emploi



Détermination de la protection antigèle des produits suivants:
TYFOCOR® L - A mélanger avec de l'eau / TYFOCOR® LS /G-LS (Mélanges prêts à l'emploi)

Verser le caloporteur dans le récipient cylindrique et chauffer à +20 °C.

Sortir l'aréomètre de son étui de protection et le placer dans le fluide (il doit flotter librement). Ajouter plus de la liquide si nécessaire.

Relever la densité (g/cm³) en fonction du niveau du liquide sur l'échelle et trouver le point de formation des cristaux de glace / la protection thermique dans le tableau suivant:

TYFOCOR®L			TYFOCOR® LS (G-LS)		
Densité à 20 °C	TYFOCOR® L [% par volume]	Point de formation des cristaux de glace	Densité à 20 °C	LS ou G-LS [% par volume]	Protection thermique
1.023	25	- 10 ° C	1.034	100	- 28 ° C
1.029	30	- 14 ° C	DILUTION TROP IMPORTANTE DANS L'EAU		
1.033	35	- 17 ° C	1.032	95	- 25 ° C
1.037	40	- 21 ° C	1.030	90	- 23 ° C
1.042	45	- 26 ° C	1.028	85	- 20 ° C
1.045	50	- 32 ° C	1.026	80	- 18 ° C
1.048	55	- 40 ° C			
1.055	100 (concentrate)	< - 50 ° C			

Point de formation des cristaux de glace: température à laquelle les premiers cristaux de glace se forment dans le mélange eau/glycol.

Protection thermique: moyenne arithmétique entre le point de formation des cristaux de glace et le point de solidification.

Pour garantir la protection contre la corrosion, une concentration minimale de 25 % par volume de TYFOCOR® L doit être respectée. Une concentration d'utilisation plus réduite de 40 % par volume est appliquée pour les installations solaires.

TYFOCOR® LS / G-LS ne doivent pas être dilués par l'utilisateur. Le tableau ci-dessus est pertinent dans le cas où, après rinçage de l'installation solaire, l'eau restant dans le système aurait provoqué une dilution trop importante du fluide caloporteur.



TYFOROP Chemie GmbH

Anton-Rée-Weg 7 D-20537 Hamburg Tel. ++49 (0)40 -20 94 97-0 Fax: -61 52 99 e-mail: info@tyfo.de 2/04