

Valise de SAL-T



Valise de SC



Novasina SAL-T & SC

Etalon d'humidité pour le contrôle des capteurs

Il est impératif de contrôler de temps à autre la précision des capteurs servant à mesurer l'humidité. Novasina a développé une méthode simple et ultra précise pour contrôler et étalonner en un tour de main les capteurs Novasina.

Les étalons d'humidité Novasina servent au contrôle de tous les capteurs et cellules de mesure incorporées. Les étalons d'humidité sont assemblés avec les capteurs selon un dispositif précis pour former une unité étanche à l'air. Lorsque l'équilibre thermique est atteint, un taux d'humidité relative donné s'établit. L'instrument de mesure en affiche les valeurs. Les valeurs de référence sont indiquées dans le tableau figurant au dos de ce prospectus.

Les étalons d'humidité Novasina de renommée internationale, sont composés de solutions salines saturées. Le National Bureau of Standards de Washington D.C. leur a reconnu une précision de $\pm 0,5\%$ rH.

Simple et précis

Les étalons d'humidité Novasina (solutions salines saturées) se révèlent beaucoup plus performantes que les solutions salines insaturées.

Les étalons sont faciles à manier et peuvent être réutilisés. Il est conseillé de les refermer hermétiquement après usage pour prolonger leur durée de vie. S'ils sèchent, il suffit de les humidifier à nouveau avec de l'eau distillée jusqu'à saturation visible. La présence d'une petite quantité d'eau dans l'étalon signale une humidité normale.

EN revanche, les étalons d'humidité insaturés (au chlorure de lithium par exemple) ne peuvent être utilisés qu'une seule fois. En effet, il est possible de contrôler visuellement s'ils sont encore fiables. La question de l'élimination de ce type d'étalons pose également problème, le chlorure de lithium étant toxique.

SAL-T	SC	Solution saline	Classe de toxicité ⁽¹⁾	N°	Symbole	Couleur	% d'humidité relative en dépendance de la température				Lit. ⁽²⁾
							15°C	20°C	25°C	30°C	
SAL-T-11 20.0642	SC-11 0150011	LiCl	III	601063	X _n		11.3	11.3	11.3	11.3	A
SAL-T-33 20.0643	SC-33 0150033	MgCl ₂ •6H ₂ O	IIII	601084	X _n		33.3	33.1	32.8	32.4	A
SAL-T-53 20.0644	SC-53 0150053	Mg(NO ₃) ₂ •6H ₂ O	IIII	611484	X _n		55.9	54.4	52.9	51.4	A
SAL-T-75 20.0645	SC-75 0150075	NaCl	Libre	611500	-		75.6	75.5	75.3	75.1	A/B
SAL-T-90 20.0646	SC-90 0150090	Ba(Cl) ₂ •2H ₂ O	II	601042	X _n		90.9	90.5	90.1	89.9	C
SAL-T-98 20.0647	-	K ₂ Cr ₂ O ₇	III	661063	X _i		-	98.2	98.0	98.0	B

⁽¹⁾ Classe de toxicité (Suisse)

⁽²⁾ Référence littéraire :

- A. Greenspan, Humidity Fixed Points of Binary Saturated Aqueous Solutions. Journal of Research of the National Bureau of Standards. Vol. 81A, No.1, Jan.-Febr. 1977
- B. Robinson R.A. and Stokes R.H. Electrolyte Solutions, Butterworths London 1959.
- C. Wexler, Humidity and Moisture, Vol. 3, Fundamentals and Standards, Robert E. Krieger, Publishing Company, Huntington, New York.

Consignes de sécurité pour l'élimination des étalons d'humidité Novasina :

Étalon non utilisé : élimination conforme aux réglementations locales et nationales, en générale sous la rubrique « Déchets spéciaux ».

Code déchet 2640 (WS-CH) Abfallschlüssel N°51523 (Allemagne).

Emballage non nettoyé : éliminer comme un étalon non utilisé.