

Chlorures, Chlore, Chrome



HI 38020 - Chlore Libre & Total



HI 3815 - Chlorures



HI 3831F et 3831T - Chlore



HI 3846 - Chrome

Paramètre	Code	Méthode	Gamme*	Résolution minimale	Méthode Chimique	Nombre de tests	Poids
Chlorures (Cl ⁻)	HI 3815	Titration	0-100 mg/l	1 mg/l	Nitrate mercurique	approx.110	460 g
	HI 38015	Titration	0-1000 mg/l	10 mg/l	Nitrate d'argent	100	664 g
	HI 3898	Visuelle	500-10000 mg/l 1000 mg/l (ISO) 2000 mg/l (EPA)	1000 mg/l	Nitrate d'argent	100	200 g

Chlore (Cl ₂)												
Libre	HI 3831F	Colorimétrique	0.0-2.5 mg/l	0.5 mg/l	DPD	approx.50	176 g					
	HI 3875	Checker disc	0.0-3.5 mg/l	0.1 mg/l	DPD	100	984 g					
	HI 38018	Checker disc	0.00-0.70 mg/l	0.02 mg/l	DPD	200	647 g					
Libre & pH	HI 3887	Colorimétrique	Cl ₂ : 0.0-2.5 mg/l	Cl ₂ : 0.5 mg/l	DPD	approx.50	280 g					
			pH: 6.0-8.5 pH	pH: 0.5 pH	Indicateur pH	100						
Total	HI 3831T	Colorimétrique	0.0-2.5 mg/l	0.5 mg/l	DPD	50	205 g					
	HI 38016	Checker disc	0.0-3.5 mg/l	0.1 mg/l	DPD	100	977 g					
	HI 38019	Checker disc	0.00-0.70 mg/l	0.02 mg/l	DPD	200	678 g					
Total & pH	HI 38022	Titration	0.0-3.5 mg/l	0.1 mg/l	Iodométrique	100	561 g					
			0.0-4.0 mg/l	0.2 mg/l								
			0.0-20.0 mg/l	1.0 mg/l								
Total & pH	HI 38023	Titration	10-200 mg/l	10 mg/l	Iodométrique	100	547 g					
			HI 3888	Colorimétrique				Cl ₂ : 0.0-2.5 mg/l	Cl ₂ : 0.5 mg/l	DPD	50	310 g
								pH: 6.0-8.5 pH	pH: 0.5 pH			
Libre & Total	HI 38017	Checker disc	0.00-0.70 mg/l	0.02 mg/l	DPD	200	696 g					
			0.0-3.5 mg/l	0.1 mg/l								
			0.0-10.0 mg/l	0.5 mg/l								

Chrome (Cr ⁶⁺)	HI 3845	Titration	0-100 mg/l	5 mg/l	Iodométrique	approx.100	416 g
	HI 3846	Colorimétrique	100-1000 mg/l	50 mg/l	Diphénylcarbohydrazide	approx.100	160 g
			0.0-1.0 mg/l	0.2 mg/l			

* 1 mg/l = 1 ppm

Pour réactifs de rechange, voir section V. Pour accessoires, voir section U.

Chlorures

Les chlorures sont présents dans l'eau. Dans l'eau potable, le niveau doit être contrôlé car il peut en modifier le goût. Dans d'autres applications, le niveau de chlorures doit être surveillé pour éviter le tartre et la corrosion. En concentration élevée, les chlorures peuvent même corroder l'acier inoxydable et sont très dangereux pour la végétation. HANNA instruments présente une nouvelle trousse chimique pour l'analyse des chlorures. HI 3898 détermine les hautes concentrations de chlorures dans les eaux usées pouvant interférer avec les méthodes officielles d'analyse de DCO. Ce test, selon la méthode ISO 15705:2002, indique en quelques secondes s'il y a une interférence de chlorures, indiquant si la concentration est plus grande que 1000 ppm (test de DCO selon les normes ISO) ou plus grande que 2000 ppm (test de DCO selon les méthodes USEPA, APHA, AWWA et WEF). Si la concentration de l'échantillon est plus élevée, il doit être dilué.

Chlore

Le chlore est grandement utilisé pour désinfecter l'eau dans plusieurs applications: traitement de l'eau potable et des eaux usées, piscines et spas, procédés alimentaires et stérilisation. Le chlore présent dans l'eau se combine aux bactéries pour laisser seulement le chlore libre continuer la désinfection. Si le chlore libre ne respecte pas le pH, l'eau aura un goût et une odeur déplaisants et son potentiel de désinfection sera diminué comme lorsqu'il réagit avec l'ammoniacque et les composés organiques. L'addition de chlore combiné et de chlore libre forme du chlore total.

Chrome

Les sels de chrome sont largement utilisés dans le secteur industriel, les usines de galvanisation, les tanneries et les usines de produits chimiques. De plus, le chrome est toxique et peut être présent dans les eaux usées industrielles. C'est pourquoi il doit être contrôlé.