

## Drainages miniers



L'industrie minière produit des eaux usées pouvant être acides et alcalines, selon le type de métal. Ces eaux peuvent également contenir des métaux tels que le fer. Étant donné que ces eaux se retrouveront ensuite dans les cours d'eau, il est important de les contrôler adéquatement afin qu'elles ne polluent pas l'environnement. La trousse chimique combinée HI 3819 de HANNA instruments® inclut tous les tests nécessaires pour mesurer l'alcalinité, l'acidité, le pH et le fer. Pour éviter les erreurs, les bouteilles de réactifs sont faciles à reconnaître et sont placées en ordre croissant dans la mallette. Les procédures sont clairement décrites dans le manuel d'instructions et sont à la portée de tous. Le pH-mètre électronique de poche pHep® donne des résultats rapides et plus précis que le feraient les papiers de tournesol conventionnels. La trousse inclut tout l'équipement nécessaire pour effectuer plus de 100 tests d'acidité et d'alcalinité et 50 tests de fer. Des réactifs de rechange sont disponibles (voir la section V pour une liste détaillée des réactifs). Les mesures de pH, quant à elles, sont seulement limitées par la durée de vie du testeur de poche.

### HI 3819 - Trousse combinée pour drainages miniers

Paramètre	Méthode	Gamme*	Résolution minimale	Méthode Chimique	Nombre de tests
Acidité (CaCO <sub>3</sub> )	Titration	0-100 mg/l	1 mg/l	Méthylorange/ phénolphthalein	approx. 110
		0-500 mg/l	5 mg/l		
Alcalinité (CaCO <sub>3</sub> )	Titration	0-100 mg/l	1 mg/l	Phénolphthaleïne/ Bleu de bromophénol	approx. 110
		0-300 mg/l	3 mg/l		
Fer (Fe <sup>2+</sup> et Fe <sup>3+</sup> )	Colorimétrique	0-5 mg/l	1 mg/l	Phénantroline	100
pH	Testeur pH électronique	0.0-14.0 pH	0.1 pH	—	vie de l'appareil

#### Autres informations

Dimensions	370 x 270 x 80 mm (14.6 x 10.6 x 3.1")
Poids	1.6 kg (3.5 lb)

\* 1 mg/l = 1 ppm

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