

# Phosphates, Phosphore, pH

## Phosphates

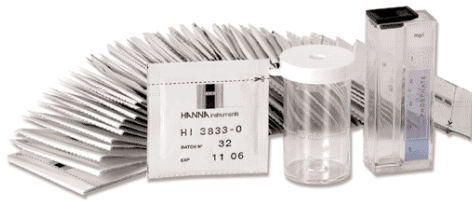
Les phosphates sont employés dans le traitement de l'eau ainsi que dans les chaudières et tours de refroidissement comme inhibiteur de corrosion. Ils sont également utilisés comme nutriment en agriculture et horticulture. Les concentrations élevées de phosphates facilitent la croissance des algues, l'accumulation de la corrosion et peuvent causer la pollution et l'eutrophisation des cours d'eau.

## Phosphore

Le phosphore appartient au groupe des macronutriments primaires. Combiné à l'azote et au potassium, c'est un élément essentiel à la croissance des plantes et doit être utilisé en grande quantité. Le phosphore est absorbé par les racines et stimule la production de fleurs et de fruits. La trousse **HI 38073** mesure la quantité de phosphore soluble dans le sol, donc disponible pour les besoins des plantes. Cette trousse est livrée complète avec la trousse d'extraction de sol Mehlich.

## pH

La valeur de pH de l'eau est relative à la quantité de substances dissoutes et est un bon indicateur de la qualité de l'eau. Dans les applications où l'eau est traitée chimiquement, la valeur du pH devrait continuellement être mesurée. Dans les usines d'épuration, des solides sont présents dans les eaux usées et doivent être neutralisés et décontaminés. Afin de ne pas influencer l'efficacité du procédé, le pH doit être maintenu à une valeur adéquate. Les trousseaux chimiques **HANNA instruments** couvrent la gamme pH de pH 3 à 10. Des trousseaux avec méthode colorimétrique sont également disponibles incluant un réactif contre les interférences du chlore. Pour les commander, il suffit d'ajouter l'indication "/O" à la fin du code de produit.



HI 3833 - Phosphate



HI 38077 - Phosphate



HI 38058 - pH



HI 3882 - pH Checker Disc®

Paramètre	Code	Méthode	Gamme*	Résolution minimale	Méthode Chimique	Nombre de tests	Poids
Phosphate (Orthophosphate, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	HI 3833	Colorimétrique	0-5 mg/l	1 mg/l	Acide ascorbique	50	160 g
	HI 38077	Checker disc	0.0-5.0 mg/l	0.1 mg/l	Acide ascorbique	100	429 g
	HI 38061	Checker disc	0.00-1.00 mg/l	0.02 mg/l	Acide ascorbique	100	1010 g
			0.0-5.0 mg/l	0.1 mg/l			
			0-50 mg/l	1 mg/l			
Phosphore (sol)	HI 38073	Checker disc	0.0-130.0 mg/l	3.3 mg/l	Acide ascorbique	100	435.5 g
pH	HI 3882	Checker disc	3.0-5.0 pH	0.1 pH	Indicateur pH	200	215 g
	HI 3880	Colorimétrique	4.0-6.5 pH	0.5 pH	Indicateur pH	100	110 g
	HI 3880/O	Colorimétrique	4.0-6.5 pH	0.5 pH	Indicateur pH	100	150 g
	HI 3881-5	Charte de couleur	4.0-8.0 pH	/	Indicateur pH	200	37 g
	HI 3881	Colorimétrique	6.0-8.5 pH	0.5 pH	Indicateur pH	100	110 g
	HI 3881/O	Colorimétrique	6.0-8.5 pH	0.5 pH	Indicateur pH	100	150 g
	HI 3886	Colorimétrique	7.5-10.0 pH	0.5 pH	Indicateur pH	100	110 g
	HI 3886/O	Colorimétrique	7.5-10.0 pH	0.5 pH	Indicateur pH	100	150 g
	HI 38058	Checker disc	4.0-10.0 pH	0.5 pH	Indicateur pH	300	215 g

\* 1 mg/l = 1 ppm

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