

## SAR, Silice

### SAR (Ratio d'absorption du sodium)

Le sodium est un des éléments les plus étudiés à cause de son effet toxique sur la texture des sols et les cultures. De grandes concentrations de sodium dispersent les particules colloïdales rendant le sol dur et résistant à l'eau. Les racines des plantes ont ainsi de la difficulté à absorber l'eau. Les grandes quantités de sodium peuvent être atténuées par l'épandage de gypse sur le sol ou par son addition dans l'eau d'irrigation. La trousse chimique **HANNA instruments**® détermine la concentration de sodium dans l'eau d'irrigation en calculant le ratio d'absorption du sodium (SAR) en relation avec le calcium et le magnésium. La trousse est livrée avec le testeur de conductivité **DiST® 4**, pour déterminer rapidement la conductivité de l'eau d'irrigation. Le manuel d'instructions fourni des informations sur les mesures à prendre en fonction des résultats obtenus.

### Silice

Le silicium n'est pas produit naturellement, mais sous forme cristalline de silice ( $\text{SiO}_2$ ) et combinée avec d'autres oxydes et métaux dans une variété de silicates. Le silicium est habituellement déterminé en silice lors d'analyses de roches, sédiments, sol et eau. La silice est légèrement soluble dans l'eau; sa solubilité et sa forme dépendent du pH de l'eau et de la nature des minéraux contenant de la silice.



HI 38067 - Silice

Paramètre	Code	Méthode	Gamme*	Résolution minimale	Méthode Chimique	Nombre de tests	Poids
SAR	HI 38078	DiST®4+trousse	> 0.0 meq/l	0.2 meq/l	Titration	approx. 100	785 g
Silice	HI 38066	Checker disc	0.00-1.00 mg/l	0.02 mg/l	Colorimétrique	100	580 g
	HI 38067	Checker disc	0-40 mg/l 0-800 mg/l	1 mg/l 40 mg/l	Colorimétrique	100	712,5 g

\* 1 mg/l = 1 ppm

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