

Alkalinity M**56I700120****50 - 2400 mg/L CaCO₃****Matériel**

Réactifs	Pack contenant	Code
KS138-TA4-Indicateur 4,5	65 mL	56L013865
KS139-TA3-Titrant alcalinité LR	65 mL	56L013965
KS136-Titrant alcalinité HR	65 mL	56L013665

Les accessoires suivants sont requis.

Accessoires	Pack contenant	Code
Seringue, plastique, 20 mL	1 Pièces	56A006501
Récipient de titrage avec couvercle, plastique, 60 mL	1 Pièces	56A006701

Liste d'applications

- Eau de refroidissement
- Eau de chaudière

Préparation

Gamme attendue (mg/L)	Réactif de titrage utilisé
50-150	Alkalinity LR Titrant TA3
100-300	Alkalinity LR Titrant TA3
200-600	Alkalinity LR Titrant TA3
200-600	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2
400-1200	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2
800-2400	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2

Indication

1. Le M fait référence à l'orange de méthyle, l'indicateur utilisé à l'origine pour titrer l'alcalinité totale.
2. De nos jours, l'indicateur 4.5 est utilisé mais l'ancienne terminologie M est restée.

Relation d'alcalinité

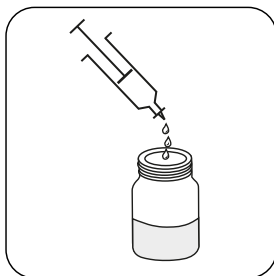
Les contributions distinctes à l'alcalinité du caustique libre, du carbonate et du bicarbonate peuvent être estimées à l'aide de la relation d'alcalinité P & M présentée dans le tableau ci-dessous.

If	OH	CO ₃	HCO ₃
P = 0	0	0	M
P < M/2	0	2P	M - 2P
P = M/2	0	2P	0
P > M/2	2P - M	2 (M - P)	0
P = M	M	0	0

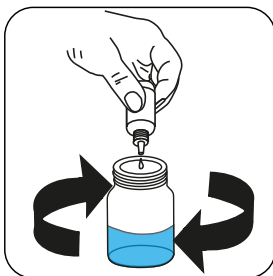
Échantillonnage

Select the sample volume from the table according to the expected measuring range and read off the factor to calculate the result.

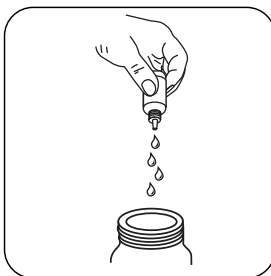
Range a0	Titrant a0	Sample size a0	Factor a0
50-150 mg/L	Alkalinity LR Titrant TA3	40 mL	5
100-300 mg/L	Alkalinity LR Titrant TA3	20 mL	10
200-600 mg/L	Alkalinity LR Titrant TA3	10 mL	20
200-600 mg/L	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2	40 mL	20
400-1200 mg/L	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2	20 mL	40
800-2400 mg/L	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2	10 mL	80



Attention ! Choisir le volume d'échantillon approprié en suivant les instructions du chapitre Échantillonnage.



Ajoutez gouttes de **Alkalinity 4.5 Indicator TA4** jusqu'à obtenir une couleur **bleue pure**.



Attention! Enregistrez le nombre de gouttes ajoutées. **Note :** Agitez récipient d'échantillon après chaque goutte ajoutée !



Ajoutez gouttes de **Alkalinity LR Titrant TA3** ou **Alkalinity HR Titrant PA2/TA2** jusqu'à obtenir une couleur **orange/ jaune**.

Calculer le résultat du test :
Alcalinité totale (en CaCO₃) mg/L = Nombre de gouttes x facteur (voir tableau)