



Prendre soi-même les mesures Ph, TDS, $\mu\text{S}/\text{cm}$

Pour obtenir une mesure précise de la qualité de votre eau osmosée :

- ✓ **Laisser couler l'eau pendant 3 minutes** avant de prélever l'échantillon.
- ✓ **Effectuer plusieurs prélèvements** (minimum 6) et faire une moyenne.
- ✓ **Si votre osmoseur possède un réservoir, le vider avant de faire les tests** (sinon, vous risquez d'analyser le bio-film et non l'eau fraîchement filtrée).

Pourquoi faut-il laisser couler l'eau avant ? L'eau est un élément vivant et fragile, qui peut se contaminer à l'air, ou en contact avec les récipients qui la retiennent. Le but du prélèvement est de mesurer la qualité de votre filtration et non le bio-film qui se crée au fond d'un réservoir qui devrait être désinfecté tous les ans (nous consulter si vous êtes dans ce cas)

Comparez vos résultats avec les indications des valeurs-guides de la carte BEV Osmodyn permettant d'apprécier la qualité d'une eau de boisson.

Mesure du pH

- Utilisez un **testeur de pH** pour vérifier si l'eau est légèrement acide, neutre ou alcaline.
- Une eau osmosée non minéralisée a généralement un pH entre **5 et 6**.
- Une eau reminéralisée et dynamisée doit **idéalement être entre 6,5 et 7,5**.

Mesure TDS/aux de solides dissous de son eau osmosée

Pour obtenir une mesure précise, laissez couler l'eau osmosée 3 minutes avant d'effectuer votre prélèvement. Tirez un verre d'eau. Mesurez la minéralisation avec le stylo test. Notez la mesure.

Videz le verre et remplissez-le avec l'eau du robinet.

Prenez la mesure et notez cette valeur.

Renouvelez la mesure plusieurs fois et faites la moyenne des résultats obtenus.

- Utilisez un testeur TDS qui indique la quantité de minéraux dissous. Si votre



testeur est en micron Siemens, il vous suffit de diviser la valeur par 2 pour obtenir le TDS en mg/litre de minéralisation totale.

- Une eau osmosée **brute** a un TDS < 10 mg/L.
- Après reminéralisation, un bon équilibre est entre **50 et 200 mg/L**.

Pour le calcul de l'efficacité de la membrane la méthode est la suivante:

$(1 - (\text{eau purifiée} / \text{eau robinet})) \times 100 = \text{Taux de purification global par membrane en \%}$

75% < Taux < 98 % = satisfaisant

Taux < 75 % : contrôler la pression du réseau avec un testeur de pression, refaire le contrôle sous 8 jours.

Un mauvais résultat peut être dû à une pression inférieure à 3 bars. Si la pression reste inférieure à 3 bars, vous devrez installer un surpresseur. Dans le cas contraire, changez votre membrane.

Mode d'utilisation du testeur TDS pour les autres mesures:

1. Enlevez le capuchon des électrodes (en bas).
2. Pressez le bouton POWER (ON/OFF)
3. Immerger le bas du testeur dans la solution, remuer légèrement pour chasser les bulles du logement des électrodes. Ne pas immerger la fenêtre digitale.
4. Le TDS s'affichera en haut de la fenêtre (10 seconde de stabilisation)
5. Pour maintenir ce chiffre à l'écran (hors de l'eau), pressez sur HOLD.
Pour effacer le chiffre et le remettre à 0 appuyer à nouveau sur HOLD.
6. Après usage essuyer l'eau et remplacer le capuchon sur les électrodes.

Mesure de la conductivité électrique ($\mu\text{S/cm}$)

- Utilisez un **conductimètre**.
- L'eau osmosée a une conductivité faible, souvent **inférieure à 50 $\mu\text{S/cm}$** .
- L'eau de boisson équilibrée se situe entre **100 et 300 $\mu\text{S/cm}$** selon la minéralisation.