



A ne pas confondre avec les eaux réduites alcalines avec agent actif sous forme de dihydrogène (H₂) dissout

Il existe sur le marché des appareils capables de produire des eaux alcalines fortement réductrices dont le potentiel redox (ORP) varie dans une fourchette de env. -400 à -700mV avec une grande fluctuation possible dans le temps. Les valeurs rH₂ étant comprises entre 0,9 et 2 confirment leur importante capacité réductrice...

En résumé, les eaux alcalines standard (généralement dédiées à la boisson) :

- pH 8-9,5, ORP jusqu'à -600/-700mV. Présence temporaire de dihydrogène (H₂).
- Très instables, perte rapide de basicité et de pouvoir réducteur.
- Propriétés ioniques instables et très variables selon le procédé de fabrication utilisé.
- A base d'eau de réseau standard sans contrôle de minéraux.
- Forte diminution de pH si diluées
- Présence potentielle de bases fortes toxiques comme NaOH et/ou KOH.

Dans le cas de ADW S-100, l'approche est différente et est unique à ce jour (principalement dédiée aux soins et à la santé par le biais de formulations/dilutions dédiées) :

- Ne contient pas de dihydrogène (H₂).
- Parfaitement reproductible : produite avec de l'eau naturelle, ultra-filtrée et enrichie de minéraux naturels sélectionnés (Na, Si, K, P, Mg, Ca, Cl) et ionisée.
- Le pH est élevé et sûr >11,5 mais la basicité est faible (elle correspond à env. 0,04M NH₄OH).
- Architecture unique des molécules OH⁻ en lien avec Si et P, basée sur la théorie de Lewis. Mobilité protonique élevée.
- La valeur redox mesurée est faible (env. -30 à -50mV) et pourtant son pouvoir antioxydant est élevé, comme mesuré en valeur BAP (Biological Antioxidant Potential) ou CEAC (Vit C Equivalent Antioxidant Capacity) ou PAT.

- Elle combine les 2 avantages que sont un pH élevé et une capacité antioxydante élevée.
- Ne contient pas d'hydroxyde de sodium (NaOH) ni d'hydroxyde de potassium (KOH)
- Le pH et les caractéristiques de ADW S-100 restent stables dans le temps (plusieurs années).
- Peut être diluée avec de l'eau déminéralisée tout en conservant ses propriétés ioniques.
- Pas agressive, pas cytotoxique, biocompatible.

Advanced Water S-100 est totalement différente. Il n'est pas question ici de dihydrogène (H₂) dissout. Elle possède un pH 12, sûr, stable dans le temps, une minéralisation spécifique, une valeur ORP légèrement négative (env. -30mV à -50mV) et est biocompatible.

Néanmoins son pouvoir réducteur est élevé. En effet, la méthode ORP selon la formule classique ne suffit pas à renseigner le potentiel redox de Advanced Water S-100. En effet le redox-mètre ne peut pas mesurer la valeur à l'interface de l'électrode à l'échelle nanométrique de sorte que la valeur mesurée ne représente pas la puissance redox à l'interface de réaction dans le cas d'électrolyte complexe comme celui du S-100. La technique la plus fiable est basée sur l'électrochimie : la mesure de la résistance de l'échantillon à oxyder est convertie en capacité antioxydante (exprimée en μmol d'acide ascorbique équivalent (vitamine C) tel que CEAC / BAP p.ex.)

Le pH de Advanced Water S-100 n'est pas défini par la concentration en ions hydrogène ou ions hydroxyde mais par ses électrons selon la théorie de Lewis.

- Eau minéralisée et ionisée par électrolyse
- Propriétés uniques de par ses minéraux naturels et son pH alcalin à très faible basicité
- Brevetée JP2007050400
- Nom INCI: Water & mineral salts
- Composition : H₂O (99,7%), Na, Si, K, P, Mg, Ca, Cl (0,3%)
- Naturalité : 100% selon la norme ISO 16128
- Ecocert matière première non-organique : approuvée COSMOS