



MANUALE TECNICO

"I PRODOTTI REMINERALIZZANTI"



I PRODOTTI REMINERALIZZANTI

INTRODUZIONE

Mediante l'utilizzo del processo di osmosi inversa, l'acqua che si ottiene ha un bassissimo contenuto in sali. Per questo motivo, non è possibile utilizzarla semplicemente per uso potabile o per scopi alimentari, ma è necessario reintrodurre in maniera bilanciata alcuni componenti indispensabili per l'organismo, in particolare principalmente Sodio, Calcio, Cloruri e Carbonati, che rappresentano gli elementi naturalmente presenti nell'acqua e che la rendono gradevole e chimicamente completa per l'utilizzo da parte dell'uomo.

Per questo scopo, la gamma dei prodotti EVERBLUE comprende i remineralizzanti :

- EB MINERAL 1
- EB MINERAL 2
- EB MINERAL 3
- EB MINERAL 10
- EB MINERAL 23

EB-Mineral 1, EB-Mineral 2 e EB-Mineral 3 sono prodotti in polvere.
EB-Mineral 10 e EB-Mineral 23 sono soluzioni.

Il loro utilizzo bilanciato introduce in maniera semplice ed efficace i sali necessari per ottenere un'acqua potabile dalle caratteristiche ottimali.



COME UTILIZZARE I PRODOTTI RIMINERALIZZANTI

EB-MINERAL 1, EB-MINERAL 2, EB-MINERAL 3

EB MINERAL 1

Questo composto introduce nell'acqua ioni cloruro Cl^- e ioni Calcio Ca^{2+} , si tratta di una polvere altamente solubile in acqua, questo rende possibile la preparazione di soluzioni a diversa concentrazione, a seconda delle condizioni di utilizzo. Il dosaggio consigliato è pari a 130 ppm (mg/l) di polvere e questo fornisce un apporto di Calcio pari a 7 °f. In tabella sono riportati alcuni esempi di dosaggio della soluzione di EB MINERAL 1 a varie concentrazioni.

Soluzione di EB MINERAL 1 al 20% in peso

Dosaggio in ppm di soluzione al 20%	ppm di Ca^{2+}	ppm di Cl^-	Durezza in °f
650	35,44	62,7	7
1000	54,5	96,4	10,7
1400	76,33	135	15

Soluzione di EB MINERAL 1 al 30% in peso

Dosaggio in ppm di soluzione al 30%	ppm di Ca^{2+}	ppm di Cl^-	Durezza in °f
435	35,44	62,7	7
745	60,75	107,5	12
1245	101,25	179	20

EB MINERAL 2

Questo prodotto fornisce sia ioni Idrogenocarbonato (bicarbonato) HCO_3^- che ioni Sodio Na^+ . La sua solubilità è limitata rispetto a EB MINERAL 1, per cui per la preparazione della soluzione da utilizzare è bene non superare la concentrazione del 9% in peso. Il dosaggio ottimale consigliato è di 80 ppm per avere un apporto pari a 4,8 °f di alcalinità.

Soluzione di EB MINERAL 2 al 5% in peso

Dosaggio in ppm di soluzione al 5%	ppm di HCO_3^-	ppm di Na^+	Alcalinità in °f
1000	18,3	6,9	3
1600	29,28	11,03	4,8
2500	45,75	27,57	7,5

EB MINERAL 3

Fornisce alcalinità sotto forma di ioni Carbonato CO_3^{2-} unitamente all'apporto di ioni sodio Na^+ . Il dosaggio consigliato è pari a 15 ppm di solido, per cui se si prepara una soluzione al 10% si deve dosarne 150 ppm per avere una alcalinità pari a 1,4 °f.

Soluzione di EB MINERAL 3 al 10% in peso

Dosaggio in ppm di soluzione al 10%	ppm di CO_3^{2-}	ppm di Na^+	Alcalinità in °f
150	8,4	6,4	1,4
535	30	22,8	5
1070	60	45,6	10

E' importante che le soluzioni dei prodotti EB MINERAL 1, 2 e 3 siano assolutamente preparate singolarmente utilizzando acqua osmotizzata, perchè la miscelazione nella stessa soluzione del prodotto EB MINERAL 1 con MINERAL 2 o 3 provoca la precipitazione di Calcio Carbonato.

I dosaggi delle singole soluzioni in acqua osmotizzata possono variare a seconda della concentrazione delle soluzioni stesse e soprattutto della richiesta di mineralizzazione dell'acqua a seconda del suo impiego.

Per informazioni più dettagliate, dubbi o consigli sull'utilizzo consultare il nostro sito www.everblue.it, o oppure contattare il nostro ufficio tecnico

EB MINERAL 10 e EB MINERAL 23

Si tratta di soluzioni acquose pronte all'uso che contengono, nel caso di **EB MINERAL 10**, ioni cloruro Cl^- e ioni Calcio Ca^{2+} , mentre per **EB MINERAL 23** si ha un apporto di ioni Idrogenocarbonato (bicarbonato) HCO_3^- , ioni Carbonato CO_3^{2-} unitamente all'apporto di ioni sodio Na^+ .

Essendo disponibili da subito in forma liquida, ed essendo la loro formulazione calibrata, per ottenere il dosaggio desiderato ci si avvale di un semplice software in cui è sufficiente impostare il valore finale di durezza desiderato per ottenere il dosaggio in ppm di EB MINERAL 10 e EB MINERAL 23:

Valore di durezza °f	ppm di EB MINERAL 10 e EB MINERAL 23	ppm di Ca^{2+}
5	667	20
15	2000	60
20	2667	80

Per ogni eventuale chiarimento sull'utilizzo dei prodotti EB MINERAL 10 e EB MINERAL 23, consultare il nostro sito www.everblue.it o contattare il nostro ufficio tecnico.



Via Alberto Zanrè, 16 – Loc. Gotra - 43051 Albareto (PR)

Contatti: +39 0525 1920100 – info@everblue.it – www.everblue.it