

## JBL ProScape Fe +Microelements

### De ce fertilizante din seria JBL ProScape Fertilizer?

Creșterea sănătoasă a plantelor se bazează pe următoarele trei condiții: cantitatea de lumină, cantitatea de CO<sub>2</sub> și o cantitate adecvată/optima de substanțe nutritive minerale. Cantitatea necesară de substanțe nutritive se calculează cu legea minimumului lui Liebig. Conform acesteia, cantitatea insuficientă dintr-o singură substanță nutritivă limitează creșterea plantelor, indiferent dacă este vorba de un microelement sau un macroelement.

Microelementele sunt oligoelemente necesare plantelor în cantități mici, în timp ce macroelementele sunt necesare în cantități mai mari pentru o creștere sănătoasă. Într-un acvariu bine plantat se consumă atât microelemente cât și macroelemente în cantitate mare. În afara de microelemente și cantitatea de macroelemente nitrogen, fosfor și potasiu se diminuează rapid în special în situațiile în care sunt mai puțin prezente.

Niveluri recomandate în acvariu:

CO<sub>2</sub>: 20-35 mg/l

Nitrogeni din grupa nitratilor (No<sub>3</sub>): 10-30 mg/l

Potasiu (K): 10-30 mg/l

Fosfat (Po<sub>4</sub>): 0,1-1,5 mg/l

Fier (Fe): 0,1-0,5 mg/l

Magneziu (Mg): 5-10 mg/l

**JBL ProScape Fe +Microelements** este ideal pentru o alimentare de bază cu microelemente, deoarece conține toate oligoelementele necesare într-o formulă adaptată pentru asemenea necesități.

Dozarea macroelementelor se face într-un mod ușor cu ajutorul **JBL ProScape NPK Macroelements**, ori administrând separat fiecare din componente, adică nitrogen, fosfor, potasiu și magneziu. În ceea ce-l privește pe ultimul, se recomandă ajustarea substanțelor nutritive determinând valorile corespunzătoare în apa cu ajutorul testelor de măsurare **JBL Test Set**.

### De ce JBL ProScape Fe +Microelements?

Oligoelementele au un rol decisiv în toate procesele vitale. De exemplu, fierul este necesar pentru sinteza clorofilei, coloritul verde al frunzelor, cobaltul, cuprul, magneziul și zincul sunt numiți co-factori proteici, fara de care proteinele nu își pot îndeplini funcțiile corespunzătoare, borul are un rol important în reglarea metabolismului calciului și în transportul zahărului în plantă.

Apa potabilă care se folosește în general pentru acvarii, conține, în funcție de sursă, diferite procentaje din aceste oligoelemente dar, în general, se poate constata că apa potabilă are anumite deficiențe. Pentru dozarea corectă a fertilizantului JBL ProScape Fe +Microelements, recomandăm determinarea conținutului de potasiu actual, cu testul JBL K Test Set iar fierul cu JBL Fe Test Set. Fierul poate fi interpretat ca fiind suma celorlalte elemente. Măsurarea conținutului de fier este posibilă în prezent cu teste pentru apă, într-o limită de exactitate suficientă, așa ca administrarea oligoelementelor se poate controla pornind de la valoarea acestuia.

## Ce este JBL ProScape Fe +Microelements?






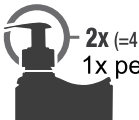

**JBL ProScape Fe +Microelements** furnizează apei din acvariu toate oligoelementele necesare și macroelementele potasiu și magneziu.

1 ml JBL ProScape Fe +Microelements conține	10 ml la 100 l de apă din acvariu produc o valoare de
25 mg potassium	2.5 mg/l potassium
5 mg magnesium	0.5 mg/l magnesium
1.0 mg iron	0.1 mg/l iron
0.5 mg manganese	0.5 mg/l manganese
0.07 mg boron	0.007 mg/l boron
0.02 mg copper	0.002 mg/l copper
0.03 mg molybdenum	0.003 mg/l molybdenum
0.03 mg zinc	0.003 mg/l zinc
0.01 mg cobalt	0.001 mg/l cobalt
0.02 mg tin	0.002 mg/l tin
0.01 mg vanadium	0.001 mg/l vanadium

### Cum se dozează JBL ProScape Fe +Microelements?

Dozarea normală pentru un acvariu cu lumină puternică, ≥ 1 W/l de intensitate este de 10 ml/100 l de apă; pentru acvariile cu o cantitate mai mică de flux luminos per unitate de timp dozarea este de 4 ml/100 l de apă. Dar trebuie luată în considerare și administrarea cu dioxid de carbon.

Valorile recomandate pentru fertilizare conform condițiilor de bază ale acvariului sunt indicate în tabelul de mai jos.

Dozaj pentru 100 l		
	Fertilizant CO <sub>2</sub> ✓	Fara CO <sub>2</sub> ✗
	 5x (=10 ml) 1x pe zi	 2x (=4 ml) 3x pe săptămână
	 2x (=4 ml) 1x pe zi	 1x (=2 ml) 1x pe săptămână

Pentru a determina valoarea exactă de fertilizant, având în considerare valorile inițiale ale apei de schimb, va rugăm să accesați calculatorul de dozare la adresa <http://www.proscape.de>

Deoarece nu se poate aproxima exact consumul de nutrienți, recomandăm un control periodic al valorii fierului cu **JBL Fe Test Set**.

Consumul de substanțe nutritive conținute de toate microelementele și macroelementele nu se poate prevedea, în special cel al unor microelemente, și depinde în mare măsură de plantele acvatice cultivate. Datorită concentrației foarte mici, aceste microelemente nu se pot măsura cu ajutorul testelor obișnuite pentru acvarii. Prin urmare, este indicat să preveniți acumularea diverselor substanțe nutritive schimbând apa săptămânal în proporție de 30-50 % și administrând ulterior un fertilizant **JBL ProScape Fe +Microelements** în acvariile cu plante.

**JBL ProScape Fe +Microelements** este adaptat perfect produselor de fertilizare din sortimentul **JBL ProScape Fertilizer**.

**JBL ProScape Fe +Microelements** se poate folosi în siguranță în acvariile cu nevertebrate. Fertilizantul nu este nociv pentru creveți, crustacee sau melci.

Ingrediente secundare: 1,03 % sulf hidrosolubil; 0,49 % oxid magnezic hidrosolubil.

Conservant: benzoat de sodiu; vitamina C.

Produse auxiliare pentru administrare.: ca și formatori de complexe EDTA, DTPA, HEEDTA, NTA.

Additional produsul conține: 0,0005 % aluminiu (Al); 0,003 % litiu (Li); 0,001 % vanadiu (V); 0,002 % staniu (Sn).

### Observații pentru depozitare:

A se depozita la temperatura mediului ambiant.

Protejați de frig și căldura extremă.

**A nu se lăsa la îndemana copiilor!**

**Indicații de folosire:** pentru fertilizarea plantelor în acvarii.

Importator: SC Kronstil Aquaristik SRL

Str. Narciselor nr. 15, 500251 Brasov/Romania

Tel/Fax: 0268 545685

email: [office@kronstil.ro](mailto:office@kronstil.ro)

Producator: JBL GmbH & Co KG; D-67141 Neuhofen