

## JBL ProScope P Macroelements

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

Creșterea sănătoasă a plantelor se bazează pe următoarele trei condiții: cantitatea de lumină, cantitatea de CO<sub>2</sub> și o cantitate adecvată/optimală 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 puțini pești.

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 ProScope 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 ProScope 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 apă cu ajutorul testelor de măsurare JBL Test Set.

### De ce JBL ProScope P Macroelements?

Fosforul sub formă de fosfați are un rol decisiv în toate procesele vitale. Astfel, fosfații participă intensiv la metabolismul energetic precum și la generarea informațiilor genetice ale tuturor organismelor.

În timp ce în acvariile bine populate cu pești, în mod obișnuit, fosfații există din abundență și pot cauza creșterea algelor, în acvariile cu plante (fără pești), fosfații există de cele mai multe ori în cantitate foarte mică. Cantitatea fosfaților scade foarte mult, datorită consumării lor de către plantele acvatice, acest fapt determină încetinirea creșterii și dezvoltării florei acvariului.

Datorită faptului că apa potabilă folosită de cele mai multe ori pentru acvarii, conține, în funcție de sursă, procentaje foarte diferite de fosfați, se recomandă determinarea conținutului actual de fosfați din apă, înainte de dozarea fertilizantului JBL ProScope P Macroelements, cu ajutorul testelor **JBL PO<sub>4</sub> Test Set sensitive**.

### Ce este JBL ProScope P Macroelements?

JBL ProScope P Macroelements furnizează fosfor apei din acvariu sub formă de fosfați hidrosolubili.








Prin urmare, plantele acvatice primesc cantitatea de fosfat necesară. În plus, mai furnizează apei potasiu și calciu.

1 ml de JBL ProScope P Macroelements conține	2 ml la 100 ml de apă din acvariu produc o valoare de :
5,0 mg fosfat	0,1 mg/l fosfat
8,35 mg potasiu	0,17 mg/l potasiu

### Cum se dozează JBL ProScope Mg Macroelements?

Doza normală este de 2 ml /100 l apă pentru un acvariu foarte bine iluminat cu >= 1 W / l iluminare și 1 ml / 100 l apă pentru un acvariu care nu este la fel de bine iluminat. 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		
	Fertilizat CO <sub>2</sub> ✓	Fără CO <sub>2</sub> ✗
	 1x (=2 ml) 1x pe zi	 1x (=2 ml) 3x pe săptămână
	 1x (=2 ml) 1x 2 zile	 1x (=2 ml) 1x pe săptămână

Pentru determinarea valorii exacte de fertilizant, având în considerare valorile inițiale ale apei de schimb, va rugăm să accesați calculatorul de dozare la adresa <http://www.proscope.de>

Deoarece nu se poate aproxima exact consumul de nutrienți, recomandăm un control periodic al valorii magneziului cu **JBL Po<sub>4</sub> Test Set sensitive**

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 ProScope Fe+ Microelements** în acvariile cu plante.

**JBL ProScope P Macroelements** este adaptat perfect produselor de fertilizare din sortimentul **JBL ProScope Fertilizer**.

**JBL ProScope P Macroelements** se poate folosi în siguranță în acvariile cu nevertebrate.

Fertilizantul nu este nociv pentru creveți, crustacee sau melci.

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

1,0 % oxid de potasiu hidrosolubil.

Ingrediente secundare: 0,37% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 0,26% sulf hidrosolubil.

Conservant: benzoat de sodiu; vitamina C

### Observații pentru depozitare:

A se depozita la temperatura mediului ambiant.

Protejați de frig și căldură extremă.

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

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