

JBL ProScope K Macroelements

De ce fertilizante din seria JBL ProScope Fertilizer?

Cresterea sanatoasa a plantelor se bazeaza pe urmatoarele trei conditii: cantitatea de lumina, cantitatea de CO₂ si o cantitate adecvata/optima de substante nutritive minerale. Cantitatea necesara de substante nutritive se calculeaza cu legea minimului lui Liebig. Conform acesteia, cantitatea insuficienta dintr-o singura substanta nutritiva limiteaza cresterea plantelor, indiferent daca este vorba de un microelement sau un macroelement.

Microelementele sunt oligoelemente necesare plantelor in cantitati mici, in timp ce macroelementele sunt necesare in cantitati mai mari pentru o crestere sanatoasa. Intr-un acvariu bine plantat se consuma atat microelemente cat si macroelemente in cantitate mare. In afara de microelemente si cantitatea de macroelemente nitrogen, fosfor si potasiu se diminueaza rapid in special in situatiile in care sunt mai putini pesti.

Niveluri recomandate in acvariu:

Co₂: 20-35 mg/l

Nitrogeni din grupa nitratilor (No₃): 10-30 mg/l

Potasiu (K): 10-30 mg/l

Fosfat (Po₄): 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 baza cu microelemente, deoarece contine toate oligoelementele necesare intr-o formula adaptata pentru asemenea necesitati. Dozarea macroelementelor se face intr-un mod usor cu ajutorul **JBL ProScope NPK Macroelements**, ori administrand separat fiecare din componente, adica nitrogen, fosfor, potasiu si magneziu. In ceea ce-l priveste pe ultimul, se recomanda ajustarea substantelor nutritive determinand valorile corespunzatoare in apa cu ajutorul testelor de masurare **JBL Test Set**.

De ce JBL ProScope K Macroelements?

Potasiul are un rol decisiv in toate procesele vitale. De exemplu, la plante, potasiul intervine direct la deschiderea stomatelor. Pe de alta parte, potasiul are functii importante in activitatea enzimelor din celule.

Dintre macroelemente, plantele asimileaza potasiul ca fiind al treilea element important, fiind capabile sa asimileze mai mult potasiu decat cel necesar si sa-l depoziteze in tesuturi. In acvariile cu multe plante, cantitatea de potasiu se diminueaza rapid, acesta fiind un factor limitativ pentru cresterea plantelor.

Apa potabila, care se foloseste in general pentru acvarii, contine, in functie de sursa, diferite procentaje de potasiu dar, in general, se poate constata ca apa potabila are deficiente de potasiu, cu mult sub cantitatea de 10-30 mg/l recomandata. Pentru dozarea exacta a fertilizantului JBL ProScope K Macroelements se recomanda determinarea continutului de potasiu din apa cu ajutorul testului JBL K Test Set.

Ce este JBL ProScope K Macroelements?

JBL ProScope K Macroelements furnizeaza potasiu apei din acvariu sub forma de saruri de potasiu hidrosolubile.

1 ml solutie de JBL ProScope
K Macroelements contine:

50 mg Potasiu


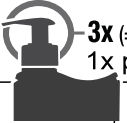


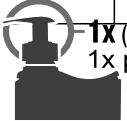
2 ml solutie la 100 l de apa din
acvariu produc o valoare de:

1,0 mg/l Potasiu

Cum se dozeaza JBL ProScope K Macroelements?

Dozarea normala pentru un acvariu cu lumina puternica, ≥ 1 W/l de intensitate este de 6 ml/100 l de apa; pentru acvariile cu o cantitate mai mica de flux luminos per unitate de timp dozarea este de 2 ml/ 100 l de apa. Dar trebuie luata in considerare si administrarea cu dioxid de carbon.

Valorile recomandate pentru fertilizare conform conditiilor de baza ale acvariului sunt indicate in tabelul de mai jos:

Dozaj pentru 100 l		
	Fertilizat CO ₂ ✓	Fara CO ₂ ✗
	 3X (=6 ml) 1x pe zi	 2X (=4 ml) 3x pe saptamana
	 1X (=2 ml) 1x pe zi	 2X (=4 ml) 1x pe saptamana

Pentru determinarea valorii exacte de fertilizant, avand in considerare valorile inițiale ale apei de schimb, va rugam sa accesati calculatorul de dozare la adresa <http://www.proscape.de>

Deoarece nu se poate aproxima exact consumul de nutrienti, recomandam un control periodic al valorii potasiului cu **JBL K Test Set**. Consumul de substante nutritive continute de toate microelementele si macroelementele nu se poate prevedea, in special cel al unor microelemente, si depinde in mare masura de plantele acvatice cultivate. Datorita concentratiei foarte mici, aceste microelemente nu se pot masura cu ajutorul testelor obisnuite pentru acvarii. Prin urmare, este indicat sa preveniti acumularea diverselor substante nutritive schimbând apa saptamanal in proportie de 30-50 % si administrand ulterior un fertilizant **JBL ProScope K Macroelements** in acvariile cu plante.

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

JBL ProScope K Macroelements se poate folosi in siguranta in acvariile cu nevertebrate. Fertilizantul nu este nociv pentru creveti, crustacee sau melci.
Ingrediente secundare: 6,0 % oxid de potasiu hidrosolubil.
Conservant: clorură de benzalconiu.

Observații pentru depozitare:

A se depozita la temperatura mediului ambiant.

Protejati de frig si caldura extrema.

A nu se lasa la indemana copiilor!

Indicati de folosire: pentru fertilizarea plantelor in acvarii.

Importator: SC Kronstil Aquaristik SRL

Str. Narciselor nr. 15, 500251 Brasov/Romania

Tel/Fax: 0268 545685

email: office@kronstil.ro

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