JBL Florapol DE

Nährboden-Konzentrat für Aquarien mit Langzeit-Depotwirkung zur Aquarien-Neueinrichtung

- **Schritt 1** im JBL 7 Schritte- Konzept für perfekte Aquarienpflanzen.
- **Die Basis für die Pflanzenwurzeln**
- So erhalten die Pflanzenwurzeln dauerhaft alle wichtigen Nährstoffe.
- Anwenden bei Neueinrichtung eines Aquariums
- Hoher Eisengehalt in Form von 25 % Eisenoxid

Gebrauchsinformation

JBL Florapol ist ein stark eisenhaltiger Ton, der Eisen in wasserunlöslicher Form sowie wichtige Spurenelemente enthält. So werden unnötig hohe Anfangskonzentrationen von Eisen im Wasser vermieden und einem unerwünschten Algenwachstum vorgebeugt. Die Pflanzenwurzeln sind jedoch jederzeit in der Lage, durch bestimmte Mechanismen das Eisen aufzunehmen. Der Tonanteil mit seiner besonders hohen Bindekapazität ist in der Lage als natürlicher Ionenaustauscher Nährstoffe zu binden. Die gebundenen Nährstoffe werden über einen Austauschvorgang bei Mangel abgegeben und bei einem Überangebot gebunden, so dass für die Pflanzen immer die richtige Menge an Nährstoffen vorliegt. Diese Eigenschaft der Nährstoffbindung und Wieder-Abgabe bleibt für mindestens 3 Jahre erhalten. Danach kann durch Zufuhr von neuem Tonmaterial in Form von **JBL Die 7 Kugeln** diese Eigenschaft wieder aufgefrischt werden.

Anwendung:

Erforderliche Menge JBL Florapol mit der fünf- bis zehnfachen Menge ungewaschenem, gerundetem Kies (Körnung 2 – 3 mm) mischen und direkt auf dem Glasboden des Aquariums verteilen. Anschließend eine ca. 4 – 6 cm starke Schicht gewaschenen Kies der gleichen Körnung darüber einbringen. Vor dem Einfüllen des Wassers den Boden an der Stelle, wo das Wasser eingeleitet werden soll, mit einer Glasscheibe o. ä. abdecken, um ein Aufwirbeln zu verhindern. Wasser vorsichtig einfüllen. Ein Aufwirbeln des Nährbodens durch zu starken Wasserstrahl kann zu nachhaltiger Wassertrübung führen, die nur langsam wieder verschwindet.

Hinweis:

Nur in leeren Aquarien anwenden. Anwendung in bereits mit Wasser gefüllten Aquarien ist nicht möglich.

Tipp:

Als ideale Ergänzung, Schritt 2 und 3 des JBL 7 Schritte-Konzepts für perfekte Aquarienpflanzen, empfehlen wir den flüssigen Basisdünger **JBL Ferropol** und den Tagesdünger **JBL Ferropol 24** regelmäßig anzuwenden. Das Zusammenspiel der Komponenten aus Schritt 1 – 3 wird optimal gefördert, wenn vor der Einbringung von **JBL Florapol** eine Bodenheizung **JBL ProTemp *basis*** (Schritt 5) installiert wird. Perfekt wird der Pflanzenwuchs durch Einsatz einer CO_2-Düngeanlage (z. B. **JBL Proflora CO_2 Set**) und Beleuchtung mit speziellen Vollspektrumlampen (z. B. **JBL SOLAR Tropic**), Schritt 4 und 6.

Inhalt:

350 g für Aquarien von 50 – 80 cm	Art. Nr.:20121 00
700 g für Aquarien von 80 – 120cm	Art. Nr.:20123 00

JBL Florapol GB

Nutrient substrate concentrate for the aquarium with long-term nutrient store for setting up new aquariums

- **Step 1** in the JBL 7 step concept for perfect aquarium plants.
- **The basis for plant roots.**
- Provides plant roots with a permanent supply of all vital nutrients.
- For use when setting up a new aquarium.
- Higher iron content in form of 25 % iron oxide.

Information on use

JBL Florapol is a clay which contains a large amount of iron in a form which does not dissolve in water and also include vital trace elements. This avoids unnecessarily high concentrations of iron in the water at the beginning, whilst also preventing the growth of unwanted algae. However, the plant roots are able to absorb iron at any time due to a special mechanism. With its particularly high absorption capacity, the clay, a natural ion exchanger, is able to bind nutrients. The absorbed nutrients are released when there is a lack of nutrients and absorbed when there is an excess supply, ensuring that the right amount of nutrients is always available to the plants. The clay will absorb and release nutrients for a period of at least 3 years. After this time new clay material can be added in the form of **JBL The 7 pellets** to refresh the substrate.

Use:

Mix the required amount of JBL Florapol with five to ten times as much unwashed, round gravel (grain size 2 – 3 mm) and spread directly onto the glass floor of the aquarium. Then cover with a 4 – 6 cm deep layer of washed gravel of the same size. Before filling the aquarium with water, cover the floor of the aquarium with a piece of glass or something similar at the place where the water is to be poured in to prevent the substrate being stirred up. Fill the aquarium carefully with water. If the substrate is stirred up by a strong jet of water, the water will become cloudy and only clear very slowly.

Note:

Only for use in an empty aquarium. Not suitable for use in an aquarium which is already full of water.

Tip:

As an ideal supplement to Step 2 and 3 of the JBL 7 step concept for perfect aquarium plants, we recommend using the liquid basic fertiliser **JBL Ferropol** and the daily fertiliser **JBL Ferropol 24** regularly. The combination of the components from steps 1 – 3 is particularly effective if the **JBL ProTemp *basis*** (Step 5) is installed before adding **JBL Florapol**. Plant growth will be perfect if a CO_2 fertiliser system (e.g. **JBL Proflora CO_2 Set**) is fitted together with special full-spectrum lights (e.g. **JBL SOLAR Tropic**), Steps 4 and 6.

Contents:

350 g for aquariums from 50 – 80 cm	Art. No.:20121 00
700 g for aquariums from 80 – 120cm	Art. No.:20123 00

13 20121 00 1 V00

2 113201 210012

JBL Florapol FR

Sol nutritif concentré à effet longue durée

A utiliser lors de l'installation d'un nouvel aquarium

- **Première étape** du concept JBL 7 mesures pour des plantes d'aquarium parfaites.
- **Elément fondamental pour les racines des plantes**
- Permet aux racines des plantes de bénéficier de manière durable de tous les nutriments essentiels.
- A utiliser lors de la création de l'aquarium.
- Teneur en fer élevée présente sous la forme de 25 % d'oxyde de fer.

Informations utiles :

JBL Florapol est une argile fortement ferrugineuse qui contient du fer sous une forme non soluble dans l'eau ainsi que des oligoéléments essentiels. Son utilisation permet d'éviter des concentrations initiales en fer inutilement élevées de l'eau et prévient le développement d'algues indésirables. Les racines des plantes sont quant à elles capables en permanence d'absorber le fer grâce à des mécanismes spécifiques. La capacité d'absorption importante de l'argile lui permet de fonctionner comme un échangeur d'ions naturel et d'absorber les nutriments. Ces nutriments sont ensuite liés en cas d'excès ou libérés en cas de carence, par l'intermédiaire d'un processus d'échange, ce qui permet aux plantes de disposer constamment d'une quantité adéquate de nutriments. Cette capacité de liaison et de libération des nutriments reste active pendant au moins trois ans. Ensuite elle peut être réactivée en ajoutant les **7 boulettes JBL.**

Utilisation :

Mélanger la quantité nécessaire de **JBL Florapol** avec cinq à dix fois son volume de gravier rond non lavé (granulométrie 2 à 3 mm) et étaler l'ensemble directement sur le fond de l'aquarium. Ajouter ensuite une couche de 4 à 6 cm de gravier lavé de même granulométrie. Avant la mise en eau de l'aquarium, recouvrir d'une plaque de verre ou équivalent l'endroit d'arrivée de l'eau afin d'éviter de créer des remous. Remplir l'aquarium avec précaution. La formation de tourbillons dans le substrat, causés par un jet d'eau trop puissant, risque d'entraîner une turbidité de l'eau durable qui ne disparaîtra que très lentement.

Remarque :

A utiliser seulement dans un aquarium vide. L'utilisation dans un aquarium déjà en eau n'est pas possible.

Conseil :

En complément idéal, mesures 2 et 3 du concept JBL 7 étapes pour des plantes d'aquarium parfaites, nous recommandons l'utilisation régulière de l'engrais liquide complet **JBL Ferropol** et du fertilisant journalier **JBL Ferropol 24**. L'interaction des éléments des mesures 1 à 3 sera favorisée de manière optimale par l'installation d'un chauffage de fond **JBL ProTemp *basis*** (mesure 5) avant la mise en place de **JBL Florapol.** Une croissance parfaite des plantes sera obtenue en installant un système d'enrichissement de l'aquarium en CO_2 (par exemple **JBL Proflora CO_2 Set**) et un éclairage avec des lampes spéciales à spectre complet (par exemple **JBL SOLAR Tropic),** ce qui correspond aux mesures 4 et 6 du concept JBL.

Contenu :

350 g pour les aquariums de 50 à 80 cm	N° d'article : 20121 00
700 g pour les aquariums de 80 à 120cm	N° d'article : 20123 00

JBL Florapol NL

Geconcentreerde voedingsgrond voor aquariums met lang aanhoudende depotwerking voor gebruik bij inrichting van een nieuw aquarium

- **Stap 1** van het JBL 7 stappen plan voor perfecte aquariumplanten.
- **De basis van de plantenwortels**
- Zo krijgen de wortels gedurende lange tijd alle essentiële voedingsstoffen die ze nodig hebben.
- Toe te passen bij het (opnieuw) inrichten van een aquarium
- Bevat veel ijzer in de vorm van 25 % ijzeroxide

Gebruiksinformatie

JBL Florapol is een kleisoort met een hoog gehalte aan in water onoplosbaar ijzer die bovendien belangrijke spoorelementen bevat. Dit voorkomt dat het water aanvankelijk onnodig veel ijzer bevat en dat de verspreiding van algen ongewild wordt bevorderd. Plantenwortels zijn echter met bepaalde mechanismen uitgerust die het mogelijk maken op ieder moment ijzer op te nemen. Klei heeft een bijzonder hoog bindend vermogen en is daarom in de functie van een natuurlijke ionenwisselaar in staat om voedingsstoffen te binden. De gebonden stoffen worden door middel van uitwisseling afgegeven zodra er gebrek aan is en gebonden, wanneer het aanbod te groot is. Dankzij deze bijzondere eigenschap van klei hebben de planten dus altijd precies de goede hoeveelheid voedingsstoffen tot hun beschikking. De werking van het binden en weer afgeven van voedingsstoffen duurt minstens 3 jaar. Door het verbruikte materiaal daarna door nieuwe kleikorrels in de vorm van **JBL Die 7 Kugeln** te vervangen, kunt u het depoteffect weer in werking stellen.

Gebruiksaanwijzing:

Meng de benodigde hoeveelheid JBL Florapol met vijf tot tien maal zo veel ongewassen, gerond grind (korrelgrootte 2 – 3 mm) en verdeel het mengsel direct op de glazen bodem van het aquarium. Op deze onderlaag komt een ca. 4 – 6 cm dikke laag gewassen grind met dezelfde korrelgrootte. Om te voorkomen dat de bodemgrond opdwarrelt en het water troebel maakt als het water in het aquarium loopt, verdient het aanbeveling om een stuk glas of iets dergelijks op de bodem van het aquarium te leggen op de plek waar het water in het aquarium komt. Laat het water voorzichtig in het aquarium lopen. Als de bodemlaag als gevolg van een te harde straal loskomt, kan het geruime tijd duren voor de hierdoor ontstane troebelheid weer verdwijnt.

Attentie:

Uitsluitend te gebruiken in een leeg aquarium. Het is niet mogelijk om een reeds met water gevuld aquarium met de bodemgrond te vullen.

Tip:

Als ideale aanvulling, oftewel stap 2 en 3 van het JBL 7 stappen plan voor perfecte aquariumplanten, adviseren wij om de planten regelmatig vloeibare basismest **JBL Ferropol** en dagelijks een portie **JBL Ferropol 24** te geven. De afzonderlijke componenten uit stap 1 t/m 3 kunnen hun werking pas optimaal ontplooien, wanneer vóór het toevoegen van **JBL Florapol** de bodemverwarming **JBL ProTemp *basis*** (stap 5) wordt geïnstalleerd. Perfect afgerond wordt de verzorging van uw planten met een CO_2-bemestingsapparaat (bijvoorbeeld **JBL Proflora CO_2 Set**) en met de juiste verlichting, d.w.z. licht met het gehele spectrum (bijvoorbeeld **JBL SOLAR Tropic**), stap 4 en 6.

Inhoud:

350 g voor aquariums van 50 – 80 cm	Art. nr.:20121 00
700 g voor aquariums van 80 – 120cm	Art. nr.:20123 00

JBL Florapol IT

Concentrato di terreno fertile per acquari ad effetto prolungato per l'allestimento di nuovi acquari

- **Primo passaggio** nel concetto JBL a 7 passaggi per ottenere piante d'acquario perfette.
- **La base per le radici delle piante**
- Così le radici delle piante ricevono per un tempo prolungato tutte le importanti sostanze nutritive.
- Da usare quando si allestisce un nuove acquario.
- Alto contenuto di ferro sotto forma di ossido di ferro per il 25 %.

Informazioni d'uso:

JBL Florapol è un'argilla con alto contenuto ferruginoso, che contiene ferro sotto forma idrosolubile e importanti microelementi. In questo modo si evitano superflue concentrazioni iniziali di ferro nell'acqua e si previene una indesiderata crescita di alghe. Le radici delle piante rimangono tuttavia sempre in condizione di assumere il ferro con i loro specifici meccanismi. La quota di argilla, con la sua capacità particolarmente alta di legare sostanze nutritive, funziona come naturale scambiatore di ioni. Le sostanze nutritive legate vengono liberate in caso di carenza e legate se eccedenti, in modo di averne sempre la giusta quantità. Questa proprietà di legare le sostanze nutritive e di rilasciarle nel processo di scambio si mantiene per almeno tre anni. Più tardi questa proprietà può venire ricreata aggiungendo nuovo materiale di argilla sotto forma di **JBL Die 7 Kugeln**.

Applicazione:

Mischiare la quantità necessaria di JBL Florapol con una quantità da 5 a 10 volte superiore di ghiaia arrotondata non lavata (granulato di 2 – 3 mm) e distribuire direttamente sul fondale in vetro dell'acquario. Infine distribuire uno strato di ca. 4 – 6 cm di ghiaia lavata e del medesimo granulato. Prima di immettere l'acqua coprire il fondale in quel punto con una lastra di vetro o altro, per evitare la formazione di turbolenze. Versare l'acqua con cautela. Un getto d'acqua troppo forte provocherebbe turbolenze nel terreno con conseguente intorbidimento dell'acqua che sparisce solo lentamente.

Indicazione:

Usare solamente negli acquari vuoti. Non è possibile usare il prodotto in acquari già riempiti con acqua.

Suggerimento:

Come completamento ideale - passaggi 2 e 3 del concetto JBL a 7 passaggi per ottenere piante d'acquario perfette - raccomandiamo di usare regolarmente il concime di base liquido **JBL Ferropol** e il concime giornaliero **JBL Ferropol 24**. La sinergia dei componenti dai passaggi 1 – 3 viene incrementata se si installa il riscaldamento da suolo **JBL ProTemp *basis*** (passaggio 5) prima di usare il **JBL Florapol**. Si raggiunge la perfezione nella coltivazione delle piante installando un impianto di concimazione con CO_2 (p.es. **JBL Proflora CO_2 Set**) e illuminando con speciali lampade a spettro intero (p.es. **JBL SOLAR Tropic**), passaggi 4 e 6.

Contenuto:

350 g per acquari di 50 – 80 cm	art. n°.:20121 00
700 g per acquari di 80 – 120 cm	art. n°.:20123 00

JBL Florapol SE

Näringskoncentrat för akvariesand med långtidseffekt För nyinstallation av akvarier

- **Steg 1** i JBL-konceptet Praktfull växtlighet i 7 steg
- **Bottengödning för växternas rötter**
- Växternas rötter får alla viktiga näringsämnen under lång tid.
- Används vid nyinstallation av akvarier
- Hög järnhalt i form av 25 % järnoxid

Information och användning

JBL Florapol är en lera vars stora järnhalt föreligger i vattenolöslig form och som innehåller viktiga spårämnen. Med hjälp av **JBL Florapol** undviks hög järnkoncentration i vattnet i början och förebyggs oönskad algtillväxt. Växtrötterna kan dock alltid med hjälp av vissa mekanismer ta upp järnet. Leran har särskilt höga bindningsförmåga och kan som naturlig jonbytare hålla kvar näringsämnena. När det finns brist på näringsämnen avger leran de bundna näringsämnena till vattnet i en utbytesprocess och när utbudet är för stort binds överskottet till leran. På så vis står alltid rätt mängd näringsämnen till förfogande för växterna. Denna egenskap att kunna binda och frige näringsämnen håller i minst 3 år. Därefter kan egenskapen friskas upp genom tillförsel av nytt lermaterial i form av **JBL 7 Kulor**.

Bruksanvisning:

Blanda lämplig mängd **JBL Florapol** med fem- till tiodubbel mängd otvättad rund akvariesand (kornstorlek 2–3 mm) och fördela direkt på glasbotten i akvariet. Täck sedan med ett ca 4–6 cm tjockt lager tvättad akvariesand i samma kornstorlek. Lägg en glasskiva eller liknade över akvariesanden på det ställe där vattnet ska hällas i så att sanden inte virvlas upp. Häll försiktigt i vatten. Om vattenstrålen är för hård kan bottenmaterialet virvlas upp och orsaka envisa vattengrumlingar som försvinner endast mycket långsamt.

Observera:

Endast för användning i tomma akvarier. Får ej användas i akvarier som redan fyllts med vatten.

Tips:

Vi rekommenderar att komplettera **JBL Florapol** genom att regelbundet ge den flytande basgödningen **JBL Ferropol** – steg 2 i JBL-konceptet Praktfull växtlighet i 7 steg – och den dagliga växtnäringen **JBL Ferropol 24** (steg 3). Samspelet mellan komponenterna i steg 1–3 påverkas positivt om man installerar en bottenvärmare **JBL ProTemp *basis*** (steg 5) innan **JBL Florapol** hälls ned med akvariesanden. Perfekta blir vattenväxterna med CO_2-tillförsel, t.ex. med **JBL Proflora CO_2 Set** (steg 6) och belysning med speciella lysrör med fullspektrumljus, t.ex. **JBL SOLAR Tropic**, (steg 4).

Innehåll:

350 g för akvarier på 50–80 cm	Artikelnr: 20121 00
700 g för akvarier på 80–120 cm	Artikelnr: 20123 00

JBL Florapol ES

Concentrado de suelo nutritivo para acuarios con efecto de depósito de larga duración para la nueva instalación de acuarios

- **Primer paso** en la planificación de 7 pasos de JBL para las perfectas plantas de acuarios.
- **La base para las raíces de las plantas**
- Así reciben permanentemente las raíces de las plantas todas las principales sustancias nutritivas.
- A usar en el nuevo acondicionamiento de un acuario
- Alto contenido de hierro en forma de un 25 % de óxido de hierro

Informaciones para el uso

JBL Florapol es una arcilla con alto contenido de hierro, que contiene hierro en forma no soluble en agua, así como importantes oligoelementos. Así, se evitan concentraciones iniciales innecesariamente altas de hierro en el agua y el crecimiento indeseado de algas. Sin embargo, las raíces de las plantas pueden asimilar el hierro, en cualquier momento, por medio de determinados mecanismos. La arcilla con su especialmente alta facultad de fijación está capacitada para fijar sustancias nutritivas en calidad de intercambiador de iones natural. Por medio de un proceso de intercambio, las sustancias nutritivas fijadas se desprenden cuando hay deficiencias y se fijan cuando hay oferta excesiva, con lo que las plantas siempre disponen de la cantidad cabal de sustancias nutritivas requeridas. Esta propiedad de fijar y soltar nuevamente las sustancias nutritivas prevalece por un mínimo de 3 años. Luego, se puede refrescar nuevamente esta propiedad suministrando de nuevo material de arcilla en forma de **Las 7 Bolas JBL**.

Aplicación:

Mezcle la cantidad necesaria de JBL Florapol con una cantidad de cinco a diez veces mayor de grava sin lavar y con cantos redondeados (grueso de grano de 2 – 3 mm) y distribuya esta mezcla directamente sobre el vidrio del suelo del acuario. A continuación, aplique sobre ella una capa de aprox. 4 – 6 cm de espesor de grava lavada con igual grueso de grano. Antes de echar agua, cubra el suelo en el punto donde caerá el agua con un vidrio o similar, para evitar arremolinamientos. Llene con agua con cuidado. El arremolinamiento del suelo nutritivo con un chorro de aqua muy fuerte puede generar enturbamientos del agua duraderos, que solamente desaparecen lentamente.

Nota:

Aplique solamente en acuarios vacíos. El uso en acuarios ya llenados con agua no es posible.

Sugerencia:

Como suplemento ideal, pasos 2 y 3 de la planificación de 7 pasos de JBL para plantas de acuarios perfectas, recomendamos usar frecuentemente el fertilizante básico líquido **JBL Ferropol** y el fertilizante diario **JBL Ferropol 24**. Las interacciones entre las componentes de los pasos 1 – 3 se fomentan de manera óptima, cuando, antes de la aportación de **JBL Florapol,** se instala una calefacción del suelo **JBL ProTemp *basis*** (paso 5). El crecimiento de las plantas será perfecto cuando se emplea una planta de fertilizado con CO_2 (p.ej. **Sistema de CO_2 Proflora de JBL**) y una iluminación con lámparas especiales de espectro total (p.ej. **JBL SOLAR Tropic**), pasos 4 y 6.

Contenido:

350 g para acuarios de 50 – 80 cm	Art. N°.: 20121 00
700 g para acuarios de 80 -120cm	Art. N°.: 20123 00

JBL Florapol PT

Concentrado de substrato nutritivo para aquários com efeito de liberação retardada de longo prazo para o equipamento de aquários novos

- **Passo 1** no conceito da JBL "Plantas de aquário perfeitas em 7 passos".
- **A base para as raízes das plantas**
- Abastece as raízes das plantas com todos os nutrientes importantes.
- Aplicação por ocasião do equipamento de um aquário novo
- Elevado teor de ferro em forma de 25 % de óxido de ferro

Informações sobre o produto

JBL Florapol é uma argila ferruginosa que contém ferro numa forma insolúvel em água, assim como vários oligoelementos importantes. Desta maneira, evitam-se concentrações ferruginosas iniciais desnecessariamente altas na água e previne-se o crescimento de algas indesejadas. No entanto, as raízes das plantas podem absorver o ferro a qualquer momento graças a determinados mecanismos. A argila com sua capacidade de ligação particularmente grande funciona como trocador de iões natural e pode, assim, ligar os nutrientes. No caso de uma escassez de substâncias nutritivas, os nutrientes ligados são liberados mediante um processo de permuta e ligados quando houver uma oferta excessiva, de forma que as plantas dispõem sempre da quantidade correcta de nutrientes. Esta capacidade de ligação e liberação de nutrientes é preservada por um período de no mínimo três anos. Após este prazo, esta capacidade pode ser renovada mediante a adição de material argiloso novo em forma das **7 bolinhas JBL**.

Aplicação:

Misturar a quantidade necessária de JBL Florapol com uma quantidade cinco a dez vezes maior de areão arredondado não lavado (granulação de 2 – 3 mm) e espalhar esta mistura directamente sobre o fundo de vidro do aquário. Em seguida, cobrir a mistura com uma camada de aprox. 4 – 6 cm de espessura de areão lavado com a mesma granulação. Antes de encher a água, deve-se cobrir o fundo no local de entrada da água com um pedaço de vidro ou algo semelhante para evitar que o areão se espalhe. Encher a água com cuidado. O levantamento do substrato nutritivo em consequência de um jacto de água muito forte pode levar a uma turvação duradoura da água que só desaparece lentamente.

Nota:

Utilizar o produto exclusivamente em aquários vazios. Uma aplicação em aquários que já contém água não é possível.

Recomendação:

Como complemento ideal (passos 2 e 3 do conceito da JBL "Plantas de aquário perfeitas em 7 passos") recomendamos o uso regular do adubo básico líquido **JBL Ferropol** e do adubo de aplicação diária **JBL Ferropol 24**. A instalação de um aquecimento do fundo **JBL ProTemp *basis*** (passo 5) antes do enchimento de **JBL Florapol** melhora o efeito combinado das componentes previstas nos passos 1 – 3. O emprego de um sistema de adubação com CO_2 (p. ex. o **Kit Proflora CO_2 da JBL**) e a iluminação com lâmpadas especiais de espectro integral (p. ex. **JBL SOLAR Tropic**) conforme descrito nos passos 4 e 6 favorecem o perfeito crescimento das plantas.

Conteúdo:

350 g para aquários de 50 – 80 cm	Art. n.º:20121 00
700 g para aquários de 80 – 120cm	Art. n.º:20123 00

JBL Florapol DK

Bundlagskoncentrat til akvarier med langtids depoteffekt til nyindretning af akvarier

- **Trin 1** i JBL's 7-trins koncept for perfekte akvarieplanter.
- **Basis for planternes rødder**
- Sådan får planternes rødder permanent tilført alle vigtige næringsstoffer.
- Bruges ved nyindretning af et akvarium
- Højt jernindhold i form af 25% jernoxid

Brugerinformation

JBL Florapol er et meget jernholdigt ler, der indeholder jern i en ikke-vandopløselig form samt vigtige sporelementer. På den måde undgår man unødvendigt høje startkoncentrationer af jern i vandet og forebygger uønsket algevækst. Planternes rødder er imidlertid altid i stand til at optage jernet ved hjælp af bestemte mekanismer. Lerandelen er med sin særlig høje bindeevne i stand til at binde næringsstoffer som en naturlig ionbytter. Leret frigiver de bundne næringsstoffer via en ionbytningsproces, når der er brug for dem, og binder dem igen, hvis tilførslen er for stor. På den måde får planterne altid tilført den rigtige mængde næringsstoffer. Lerets evne til at binde næringsstofferne og afgive dem igen bevares i mindst 3 år. Derefter kan denne egenskab opfriskes igen ved at tilsætte nyt lermateriale i form af **JBL De 7 kugler**.

Anvendelse:

Bland den nødvendige mængde JBL Florapol med fem til ti gange så meget uvasket, rundt grus (korn 2 – 3 mm) og fordel blandingen ud over akvariets glasbund. Læg derefter et ca. 4 – 6 cm tykt lag vasket grus med samme korn på. Før der fyldes vand på, skal bunden dækkes til med en glasskive eller lignende på det sted, hvor vandet ledes ind, så man undgår at hvirvle bundlaget op. Fyld forsigtigt vand på. Hvis bundlaget hvirvles op af en for kraftig vandstråle, kan vandet blive sløret, og det fortager sig først langsomt igen.

Henvisning:

Må kun anvendes i tomme akvarier. Kan ikke anvendes i akvarier, der allerede er fyldt vand på.

Tips:

Som et ideelt supplement, trin 2 og 3 i JBL's 7-trins koncept for at få perfekte akvarieplanter, anbefaler vi at anvende den flydende basisgødning **JBL Ferropol** og **JBL Ferropol 24** hverdagsgødning jævnligt. Samspillet mellem komponenterne fra trin 1 – 3 bliver optimalt, hvis der installeres en bundvarmer **JBL ProTemp *basis*** (trin 5), før der tilsættes **JBL Florapol**. Plantevæksten bliver helt perfekt, hvis der anvendes et CO_2 gødskningsanlæg (f. eks. **JBL Proflora CO_2 sæt**) og belysning med specielt fuldt spektrum (f. eks. **JBL SOLAR Tropic**), trin 4 og 6.

Indhold:

350 g til akvarier på 50 – 80 cm	Art. nr.: 20121 00
700 g til akvarier på 80 –120cm	Art. nr.: 20123 00

JBL GmbH & Co KG
D-67141 Neuhofen/Pfalz
Made in Germany

JBL Florapol CZ

Substrátové hnojivo do akvárií s dlouhodobým účinkem pro založení nového akvária

- Představuje **krok 1** v sedmistupňovém konceptu JBL péče o rostliny.
- Je základem pro hnojení kořenů rostlin.
- Kořeny vodních rostlin jsou neustále zásobovány živinami.
- použití při zakládání akvária
- vysoký obsah železa ve formě kysličníku železnatého (25%)

Návod k použití

JBL Florapol je účinné hnojivo obsahující železo adsorbované na jílový nosič v nerozpustné formě. Tím se zamezí vzniku nežádoucích, příliš vysokých koncentrací železa těsně po použití hnojiva, které vedou k přemnožení řas. Rostliny jsou schopny neustále svými kořeny železo přijímat. Jílový nosič má vysokou vazebnou kapacitu a automaticky uvolňuje živiny, pokud jich je ve vodě nedostatek a naopak, pokud jich je přebytek, váže je do zásoby. Tímto mechanismem mají rostliny vždy vyvážený přísun minerálů. Popsaná vlastnost výrobku vydrží nejméně 3 roky. Po této době je možné hnojivo opět obnovit použitím **JBL De 7 Kugeln**.

Použití:

Požadované množství přípravku smíchejte s pěti- až desetinásobkem nepromytého štěrku (hrubost 2 – 3 mm) a rozložte dle naplánovaného osázení rostlinami po dně akvária. Poté tuto hnojivou vrstvu překryjte 4 – 6 cm silnou vrstvou promytého štěrku stejné hrubosti. Při plnění akvária vodou zamezte zvíření dna (vodu lijte na skleněnou tabulku, talíř ap.).

Upozornění:

Používat jen do prázdných akvárií. V nádržích s vodou není použití možné.

Doporučení:

Ideálním doplňkem tohoto hnojiva (krok 2 a 3 konceptu JBL péče o akvarijní rostliny) jsou tekutá hnojiva **JBL Ferropol a JBL Ferropol 24**. Proudění vody ve dně nutné pro doplňování živin do hnojiva zajistí kabelové topení **JBL ProTemp *basis*** (krok 5). Přívod CO_2 sety **JBL Proflora CO_2 Set** a správné osvětlení např. **JBL SOLAR Tropic** (kroky 4 a 6) dále přispějí ke zdravému růstu a vzhledu rostlin.

obsah:

350 g pro akvária 50 – 80 cm	č.výr.:20121 00
700 g pro akvária 80 – 120cm	č.výr.:20123 00

JBL Florapol PL

Koncentrat odżywiający dno akwarium o długotrwałym działaniu magazynującym do stosowania przy zakładaniu akwarium

- **Krok nr 1** w opracowanym przez JBL koncepcie "7 kroków" dla optymalnej pielęgnacji roślin akwariowych.
- Baza dla korzeni roślinnych
- W ten sposób korzenie roślinne otrzymają trwale wszystkie ważne składniki odżywcze
- Stosować przy zakładaniu akwarium
- Wysoka zawartość żelaza w formie 25 % tlenku żelaza

Informacja dla użytkowników:

Produkt firmy **JBL Florapol** jest gliną o dużej zawartości nierozpuszczalnego w wodzie żelaza zawierającą również ważne pierwiastki śladowe. Dzięki produktowi JBL Florapol uniknie się wysokiej, początkowej zawartości żelaza w wodzie, jak również niepożądanego rozrostu alg. Korzenie roślin potrafią jednak, dzięki odpowiednim mechanizmom pobrać z wody potrzebne im żelazo. Glina-Florapol wykorzystuje swe właściwości wiążące, aby wiązać substancje odżywcze, poprzez naturalną wymianę jonów. Związane substancje odżywcze zostają w procesie wymiany uwalniane - w przypadku zapotrzebowania, natomiast w przypadku nadmiaru - ponownie wiązane. Dzięki temu roślinom zapewnione jest ciągłe i przystosowane do potrzeb, a więc optymalne zaopatrzenie w składniki odżywcze. Wyżej opisana zdolność wiązania i uwalniania składników odżywczych pozostaje zachowana przez okres przynajmniej 3 lat. Po upływie tego czasu można odświeżyć tę umiejętność dodając gliny w formie produktu **JBL Die 7 Kuglen**.

Zastosowanie:

Odpowiednią ilość produktu firmy JBL Florapol zmieszać z pięcio- lub dziesięciokrotną ilością nieoczyszczonego, owalnego żwiru (ziarnistość 2 - 3 mm), a następnie rozprowadzić po szklanym podłożu akwarium. Na wierzch rozprowadzić 4 - 6 cm szeroką warstwę oczyszczonego żwiru o tej samej grubości. Przed wypełnieniem akwarium wodą należy przykryć dno akwarium płaską przykrywką (talerzem lub tp.) w miejscu lania wody, aby uniknąć zniszczenia podłoża. Woda powinna być wpuszczana bardzo ostrożnie, aby zapobiec kłopotliwemu zmąceniu wody akwariowej.

Wskazówka:

Stosować tylko w pustych akwariach. Zastosowanie w akwarium zawierającym wodę nie jest już możliwe.

Proponujemy Państwu regularne używanie płynnego nawozu podstawowego **JBL Ferropol** oraz nawozu dziennego **JBL Ferropol 24**, jako idealnego uzupełnienia kroku nr 2 i 3 w koncepcie firmy JBL: "7 kroków" (7 *Schritte*) do idealnej pielęgnacji roślin akwariowych. Elementy z kroków 1 - 3 będą ze sobą wzajemnie współgrały, jeśli umieścimy w akwarium, przed zastosowaniem **JBL Florapol** ogrzewanie do podłoża **JBL ProTemp *basis*** (krok 5). Perfekcyjnym wspomaganiem wzrostu roślin byłoby zastosowanie systemu do nawożenia CO2 -Düngeanlage (np. **JBL Proflora CO2 Set**) oraz oświetlenia specjalną lampą o pełnym spektrum świetlnym (np. **JBL SOLAR Tropic**), krok 4 i 6.

Zawartość:

350 g do akwariów od 50 - 80 cm	nr art.: 20121 00
700 g do akwariów od 80 - 120 cm	nr art.: 20123 00

JBL Florapol HU

Hosszan tartó hatású táptalaj-koncentrátum akváriumok számára, az akvárium új berendezéséhez

- A JBL perfekt akváriumi növényekért kifejlesztett 7-lépéses koncepciójának **1. lépése**
- **Alap a növények gyökerei számára**
- A növények gyökerei így tartósan minden fontos tápanyagot megkapnak.
- Az akvárium új berendezésénél alkalmazandó
- Magas vastartalom 25 %-os vas-oxid formában

Használati információ

A **JBL Florapol** erősen vastartalmú agyag, amely vízben oldhatatlan formában vasat tartalmaz, valamint fontos nyomelemeket. Ezáltal a vízben elkerülhetők a szükségtelenül magas kezdeti vaskoncentrációk és megelőzhető a nemkívánatos algásodás. A növények gyökerei viszont bizonyos mechanizmusok révén bármikor képesek arra, hogy vasat vegyenek fel. A különösen nagy kötőkapacitású agyaghányad, mint természetes ioncserélő, meg tudja kötni a tápanyagokat. A kötött tápanyagokat hiány esetén egy cserefolyamaton keresztül leadja és túlkínálat esetén mégköti, így tehát a növényeknek mindig a helyes mennyiségű tápanyag áll rendelkezésre. Ezen tápanyag-kötési és ismételt leadási tulajdonság legalább 3 évig megmarad. Ezután új agyagnak **JBL Die 7 Kugeln** formában történő hozzáadása révén ismét felfrissíthető ez a tulajdonság.

Alkalmazás:

A szükséges mennyiségű JBL Florapol szert elkeverjük ötször-tízszer annyi mennyiségű mosatlan (2 – 3 mm-es szemcsenagyságú) gömbölyű kavicscsal és közvetlenül az akváriumüveg aljára elterítjük. Ezután ugyanilyen szemcseméretű mosott kavicsot kb. 4 – 6 cm vastag rétegben terítünk rá. A víz betöltése előtt a talajt azon a helyen, ahol a vizet be fogjuk vezetni, egy üveglappal vagy hasonló tárggyal lefedjük azért, hogy elkerüljük a víz felkavarodását. Ezután óvatosan betöltjük a vizet. A táptalaj túl erős vízsugár általi felkavarása a víz tartós zavarosságához vezethet, ami csak lassan tűnik el.

Figyelmeztetés:

Csak üres akváriumban alkalmazzuk a szert. A már vízzel töltött akváriumban nem lehet alkalmazni.

Tipp:

Ideális kiegészítésként, a JBL perfekt akváriumi növények számára kifejlesztett

7-lépéses koncepciójának 2. és 3. lépéseként a folyékony **JBL Ferropol** alaptáp és a **JBL Ferropol 24** napi növénytáp rendszeres alkalmazását ajánljuk. Az 1 – 3-as lépések komponenseinek összjátékát optimálisan elősegíti, ha a **JBL Florapol** bejuttatása előtt (5. lépésként) beszerelnek egy **JBL ProTemp *basis*** típusú padlófűtést. A növények fejlődése perfektté válik egy CO_2-tápadagoló készülék alkalmazásával (pl. **JBL Proflora CO_2 Set**) és speciális, teljes spektrumú fénycsöves világítással (pl. **JBL SOLAR Tropic**), 4. és 6. lépésként.

Tartalma:

350 g 50 – 80 cm-es akváriumokhoz	Cikkszám:20121 00
700 g 80 – 120cm-es akváriumokhoz	Cikkszám:20123 00

JBL Florapol CN

水族箱濃縮底肥
長期作用

新安裝水族箱時用

- JBL公司水族箱水草**7**步種植法的第**1**步。
- 水草根生長的基礎
- 水草根長期提供所有重要養料
- 新安裝水族箱時用
- 鐵含量高，25 %氧化鐵

使用說明

JBL Florapol是富鐵黏土。它不但含有不溶於水的鐵，而且含有各種重要痕量元素。這樣就避免了開始時水中的鐵濃度太高，預防了藻類生長。但是水草根有自己的吸收機理，適時都能夠吸收鐵。黏土成份具有很高的結合能力，是養料的天然離子交換器。結合在黏土上的養料在缺乏時通過交換過程釋放出來，過量時則被吸收固定，讓水草總保持有適量的養料。這一養料固定和釋放能力至少可以保持**3**年。此後可以通過添加含有黏土成份的**JBL Die 7 Kugeln**重新恢複這一性能。

應用：

把適量的JBL Florapol和5到10倍的未洗磨圓礫石(顆粒大小為**2-3**公厘)混合後直接分撒在水族箱的底板上。然後在上面鋪大約**4-6**公分厚洗過的顆粒大小相同的礫石。在加水時,先在加水的地方放一塊玻璃板或類似物體，以防止水把礫石沖激起來。請小心加水。如果水流太大激起底肥後會使水較長時間渾濁，慢慢才能消失變清。

提示：
只在空水族箱中使用。不能用於已經加過水的水族箱。

建議：
我們建議您按照JBL公司水族箱水草**7**步種植法的第**2**和**3**步定期使用液體基肥**JBL Ferropol**和日用肥料**JBL Ferropol 24**，它們之間相互補充。如果您在放置**JBL Florapol**之前先安裝箱底加熱系統**JBL ProTemp basis**（第**5**步)的話，將促使第**1-3**步中的組份相互配合達到最佳。如果再按照第**4**和**6**步安裝使用加入CO_2設備(例如**JBL Proflora CO_2 Set)**和特殊全光譜燈(例如**JBL SOLAR Tropic**)，水草的生長環境就非常完善了。

包裝：

350克，用於50-80公分的水族箱	貨號：20121 00
700克，用於80-120公分的水族箱.	貨號：20123 00

JBL GmbH & Co KG
D-67141 Neuhofen/Pfalz
Made in Germany