

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Livfulla och unika korallfärger – den lätta vägen till
framgångsrik skötsel för dina koraller – USA style!

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

US Style Primefrag® metoden

Instruktioner för en enkel och framgångsrik skötselmetod av Revakvarium.

Fauna Marin US Style Primefrag® System är ett nytt system som använder sig av de senaste rönen och de nyaste metoderna från **amerikansk korallskötsel**.

Systemet bygger på en **enkel och säker metod**, som gör det möjligt att utveckla **extremt färggranna** koraller med **bibehållen livfullhet och lyster**.

Det nya US Style Primefrag® systemet **är lätt att använda** och **kostnadseffektivt**, dessutom tar det fram fördelarna med **LED** som huvudbelysning för akvariet.

Men självfallet fungerar systemet utmärkt även med **Hybrid** eller **T5 belysning**.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Fluoriserande och ljusa koraller med US Style Primefrag® System

Ända sedan introduktionen av belysning med **LED teknik**, har marinakvarister blivit mer intresserade och aktiva inom området **matning och fodertillskott för koraller**.

Nuförtiden, då det är fler akvarister som använder **LED som huvudbelysning** än någon annan ljuskälla på marknaden, har man också upptäckt att den här typen av belysning har förmågan att **lyfta fram väldigt speciella färgkombinationer i många koraller**.

US Style Primefrag® System passar perfekt in i den här bilden genom att framhäva de här **flourescerande och regnbågsskimrande färgerna** med användandet av en **nogrannt utvald combo av produkter, anpassade för den här metoden**.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Inte för alla koraller

Systemet är dock inte optimalt för alla arter av korall, men idag erbjuder handeln oftast ett stort urval av passande arter. När du väljer ut och köper dina koraller, se till att din handlare erbjuder **friska** och **felfria** exemplar, som visar upp **flourescerande formationer**. Handlare tillhandahåller ofta **speciella UV-ficklampor** som är perfekta för att hitta den flourescerande effekt du söker, även under vit belysning.

Här hos oss på Fauna Marin, **erbjuder vi kontinuerlig den här typen av djur och speciellt odlade koraller från våra stora korall-anläggningar!** Korallernas färgpotential bestäms av dess flourescerande områden och **dess djur uppvisar fantastiskt vackra färgkombinationer av både SPS och LPS** och är typiska för akvarium som använder **US Style Primefrag® System**.

Du hittar dessa på : www.faunamarin.de under taggen: US Style Primefrags®

Med det här nya systemet räcker det med **några få effektiva produkter** för att lyckas!

US Style Primefrag® systemet kräver inte **Ultra Låga Näringsnivåer (ULN)** och **är därför säkert**, stabilt och dessutom idealiskt även för nybörjare som vill se maximal färgutveckling på sina koraller.

Systemet kräver endast dosering 2 gånger i veckan



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Ursprunget till US Style Primefrag® System

Vi har under flera års tid använt **US Style Primefrag®** system i våra egna korall-anläggningar och resultatet har helt enkelt varit fantastiskt. **Våra produkter är till 100% utvecklade här hos oss och är helt unika.**

Vårt system består inte bara av välkända, beprövade och riktiga beståndsdelar, utan innehåller också **spår och micronäringselement, marina proteiner, biopolymer och enzymer** som bevisats utgöra en viktig bas för systemets exceptionella effektivitet.

Fauna Marin är ledande inom forskning och utvecklingen av dessa nyligen upptäckta micronäringsämnen och organiska bio-polymer i korallrevsmiljöer.

Som grund i detta system, **rekommenderar vi "Berlinmetoden" tillsammans med ett enkelt 2stegs mediafilter och Balling light dosering.**

Skötsel baserad på **fasta doseringar och/eller att inte byta vatten** kan användas, **men rekommenderas inte** - Vi hjälper dig gärna att byta till Balling light Systemet och i vår **användarmanual (HTU)** finns ett avsnitt

"hur man byter till Balling Light systemet" och dessutom finns hjälp på vårt forum:

<http://forum.faunamarin.de/>

Vi rekommenderar **regelbundna vattenbyten om 5 -10% /vecka**, naturligtvis helst med **Fauna Marin Professional sea salt** - Då kan vi vara säkra på att det inte tillsätts oönskade och skadliga ämnen till ditt akvarium.

Produkterna du använder i **US Style Primefrag® system**, är precis som alla andra Fauna Marin produkter är alla testade och verifierade i vårt **Seawater Research Laboratory**. Alla Fauna Marin produkter genomgår rigorösa tester för att försäkra oss om att du **garanterat får produkter av absolut högsta kvalitet.**



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

För US Style Primefrag® System behöver du:

- 1) Ett saltvattensakvarium med **levande sten (Berlinmetoden)** och en bra skummare.
- 2) LED belysning där UV spektrat ingår (410Nm) – t.ex Kessil eller GHL, hybrid-belysning funkar naturligtvis också
- 3) **Levande sten, revkeramik eller likvärdigt**
- 4) Filterreaktor med **aktivt kol Ultra CarbL och fosfatremover FM Phos 0,04**
- 5) **Balling Light system**, för stabilitet och tillsättning av kalcium, Alkalinitet (KH) och Magnesium
- 6) Bra bakteriekultur t.ex. **Bacto Reef Balls**
- 7) Spårelement, foder, tillskott typ **Fauna Marin ultra Amin**.
- 8) **Ozon** är ett plus
- 9) **regelbundna Labtester : the Seawater Research Lab**

TIPS:

Fauna Marins produkter är koncentrerade och effektiva. Den rekommenderade doseringsmängden är just, **en rekommendation!** Eftersom akvarium är individuella och responsen på dosering varierar, rekommenderar vi att du själv provar dig fram till den optimala doseringen för just ditt akvarium.

Vid uppstart av ett nytt akvarium eller vid byte till ett annat system, **starta med 25% av den rekommenderade dosen, för att sedan långsamt varje vecka öka till den ideala doseringen.**

Processen tar några veckor, men kom ihåg att snabba förändringar i princip alltid gör mer skada än nytta och koraller behöver tid för att ställa om sig till nya förhållanden.

Den här metoden används enklast tillsammans med **Balling Light System** för en enkel och stabil tillsatsmetod av makro-element och spårämnen.

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

1.) Akvarium – välja skummare och cirkulationspumpar

US Style Primefrag® system fungerar bäst med användandet av en **kraftfull och effektiv skummare**. För dig som väljer ett skummarlöst system, blir doserings och vattenbytes schemat annorlunda. Typ och storlek av akvarium, glas eller akryl har ingen betydelse.

Att välja rätt skummare

Skummaren är en mycket viktig del av systemet, när du väljer skummare är det viktigt att välja en som inte är underdimensionerad – i reklamens värld tenderar många att bli väl optimistiska. **BubbleKing (Royal exklusiv) och BubbleMagus är exempel på bra skummare av högsta kvalitet.**

En Ozonisor, som kan producera 5mg/100 L kopplad direkt till luftinsuget på skummaren är ett stort plus.

Att skapa ett kraftigt och växlande vattenflöde i hela karet är viktigt för dina koraller, genomflödet i systemet bör vara **minst 5ggr den totala volymen**, d v s att ett 500liters akvarium bör snurra 2500 liter i timmen mellan sump och akvarium - detta gör man enklast genom att välja en returpump med dubbla kapaciteten, eftersom tryckhöjd och själva rörsystemet stjäl effekt, dessutom sätts rören gradvis igen av avlagringar, kalkmask etc.

För det interna flödet i akvariet rekommenderar vi totalt från **30 till 50 ggr volymen** – d v s i ett 500liters system **15.000 - 25000l/h** – aldrig mindre än 30 ggr.

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

2.) Belysning – välj rätt lampor till ditt system

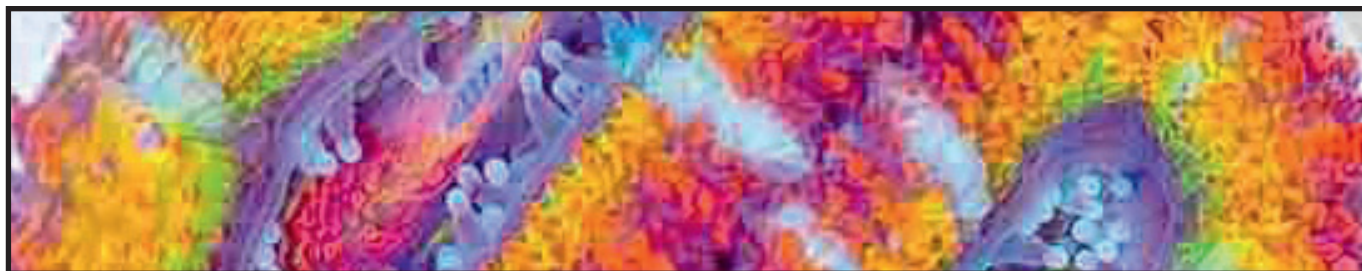
En unik egenskap hos **US Style Primefrag® system** är att det inriktar sig speciellt på **koraller med fluorescerande polyper och vävnad**, det är ju allmänt känt att korallernas utfärgning är som mest intensiv när den **exponeras för blått ljus**.

Med US Style Primefrag® system tar vi fram korallens förmåga att återge **extremt livfulla färger** även under normalt dagsljus – för att det ska fungera är det viktigt att ha högkvalitativ belysning med ljuskälla som innehåller **våglängder inom UV spektrat (410nm)** och det är lika viktigt att skapa en perfekt blandning av LED 's så korallerna erbjuds rätt ljusspektra för att växa och trivas.

GHL LX7200 series, Kessil A360 och AP700 series är några belysningar vi verkligen rekommenderar och som kvalar in som ideala belysningar tillsammans med **US Style Primefrag® system**.

Exempel på färgmix och ljusnivå:

- **Blue, Cyan, Royal Blue: 100%**
- **UV kanal: börja med 20%, öka långsamt till max 80% över en tidsperiod på 4-6veckor**
- **White-Blue kanal: 20%**
- **Dagsljuskanal: starta upp med 30% och Röd kanal på 2-5% för 5 timmar per dag**
- **Total tid för belysning, inklusive upp och ner dimmning: 12 timmar/dag**



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Blått LED ljus – Förståelse för korallens reaktion på den här typen av ljus.

Det är en stor skillnad på hur vi ser blått ljus och hur korallerna upplever det – människor upplever det som mörkt, men för korallerna är det en **ljuskälla med mycket energi** och med **många fördelar**.

När vi tittar på blåljus, fångar inte våra ögon den verkliga styrkan i detta färgspektrat, eftersom våra ögon inte på långa vägar är lika känsliga för blått ljus som för vitt-grönt. Av den anledningen upplever vi därför vita lampor som mycket ljusare.

Det är också viktigt att veta att **koraller kan brännas sönder, även under det vi uppfattar som mindre starkt ljus – speciellt UV ljus**, som vi inte ser överhuvudtaget.

Av den anledningen **är placeringen av koraller extremt viktigt**. Tillskotten vi sammanställer är också viktiga då de hjälper till att bygga korallens **skyddande proteiner och flourescerande delar**.

Viktigt är också att noggrant hålla kolla på **akvariets vattenkvalitet** och **nyttiga spårämnesnivåer**.

Ackumulerat överskott av spårelement eller oönskade spårämnen kan leda till **stressrelaterade strålningsskador** som skadar eller försvagar korallen.

Vi rekommenderar användandet av **Seawater Research Lab test och konsultation för snabba och tillförlitliga testresultat**.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

3.) Aquascaping – att välja sten av rätt kvalitet

Hur man lyckas med sitt revakvarium handlar till stor del om vilket material man använder för att bygga sin revstruktur – undvik i mesta möjliga mån artificiella byggmaterial.

Det är säkert att använda dekorativa material som **Levande sten (LS)** eller **porös neutral kalksten** vilken också är tillräckligt porös populationsyta för nyttiga bakterier i ditt akvarium.

Du hittar också ett stort **sortiment av inredningsmaterial och lämpliga uppstartsprodukter** på : **www.faunamarin.de**

Skapande av en effektiv revformation

Använd så lite material som möjligt när du bygger din revformation.

Det gör att dina koraller får gott om utrymme att växa och vattenflödet kan cirkulera genom hela akvariet – den öppna "planlösningen" gör också att det blir mycket lättare att arbeta i akvariet.

Du hittar **många exempel** på framgångsrika Fauna Marin akvarier på vår Facebooksida:

<https://www.facebook.com/pages/Fauna-Marin-GmbH/114045578610991>
eller på vårt supportforum **<http://forum.faunamarin.de/index.php?board-list/>**

Revbyggandet går lätt med Reef Fix cement glue och Aqua Scape FIX polymer lim.

Om du hellre vill bygga med revkeramik, rekommenderar vi **revkeramiskt material från Riffsystem.de** och **avråder starkt från att använda andra sorters keramik.**

Tack vare vårt eget **Seawater Research Laboratory**, kan vi göra våra egna tester på olika produkter för att ge **våra kunder de bästa rekommendationerna.**



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Bottensubstrat

Om du väljer att använda bottensubstrat så ska du **alltid använda riktig korallsand**, det är den enda sanden som är **tillräckligt porös** och också den som bäst täcker. Riktig korallsand håller också **pH-värdet konstant** betydligt bättre än artificiella substrat.

Artificiella bottensubstrat påverkar oftast den kemiska balansen i akvariet negativt, och brukar även binda upp micronäring - **samma micronäring som korallen behöver som skydd mot för mycket ljus**.

Utan detta skydd, **blir korallen sårbar**. Riktiga korallsand däremot, **innehåller den korrekta naturliga kemiska sammansättningen** och har därför en positiv effekt för akvariemiljön.

Riktig korallsand innehåller en variation av olika korallfragment, vilket artificiell substrat saknar helt.

TIPS:

Titta på alla trådar i **saltvattensforum eller Facebook** och du ser snart ett mönster i att många akvarister får problem **inom 18 månader** från uppstart.

Problemet uppstår ofta utifrån användandet av **otillräckliga system, överdosering** och till största delen för att det använts **olämplig sten och substrat redan från start**.

Problemet ligger i **bakteriernas oförmåga att stabilisera och etablera sig själva i hela systemet**, den problematiken resulterar ofta i **Cyano och/eller oönskade alger**.

Det här tillståndet brukar kallas **Old Tank Syndrome (OTS)** och kan undvikas med rätt åtgärder

Även om dessa åtgärder tar lite mer arbete i anspråk och behöver längre start-upp tid, **så kan vi lova att det lönar sig i det långa loppet**, en teknik som används av **världens mest framgångsrika revakvarister**.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

4) Aktivt kol och fosfatremover – att välja rätt media

För att underhålla ett rent akvarievatten och justera fosfat till en passande nivå, **använder vi 2-stegsfiltreringsmetod** bestående **av filtrering över aktivt-kol och fosfat absorbent.**

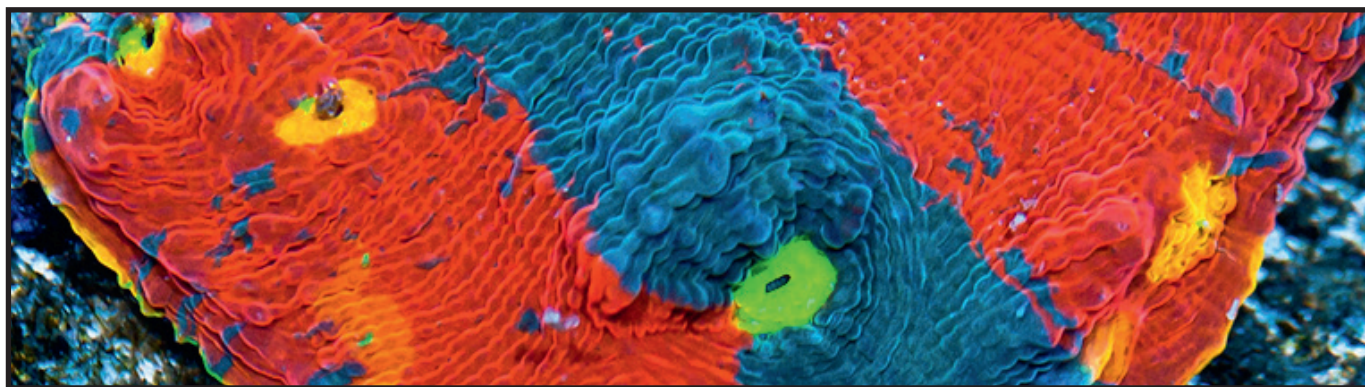
I mindre akvarier (>500L) fungerar det bra med kol och fosfatremover i samma reaktor.

För större akvarium **500l och uppåt rekommenderar vi att använda 2 separata filterreaktorer** (t.ex Fauna Marin ´s multi-filter)

Rekommenderat **flöde genom multifiltren är 200 l/h**, välj filter med reglerbart flöde – **Sicce 1.0 pumpen på vår reaktor är reglerbar** – byt filtermedia var **4-6 vecka.**

Placera alltid multifilter **före skummaren**. Filter 1 med aktivt kol och filter 2 med fosfatremover och Zeolit – vi rekommenderar inga andra filtermedia i detta system

Undvik algrefugium. Marina alger är väldigt sällsynta på friska rev i naturen och i slutändan kommer de att **konkurrera med korallerna om mat och näring.**



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Skapa kontinuerlig filtrering med Fauna Marin CarbL

Att använda kontinuerlig filtrering med **CarbL (aktiva kol-pellets med hög renhetsgrad)** är en grundsten i alla Fauna Marin system, **CarbL är långtidsverkande** och ska byts regelbundet, det är speciellt **framtaget för att hjälpa till med underhållet av SPS OCH LPS koraller**

Vattenfiltrering med aktivt kol har många fördelar, när vattnet filtreras genom mediet **tas fenoler, proteinsammansättningar, färg och gifter bort ur vattnet** – som bonus blir vattnet kristallklart.

CarbL – Doserings rekommendation:

- **25 – 30 ml / 100 liter av akvarievatten.**
- **Placera media i en reaktor för bästa verkningsgrad.**
- **Om du inte använder reaktor, lägg till 50ml**
- **Byt ut media med intervallen 4-6veckor**
- **byt inte annan filtermedia samtidigt – lämna 14 dagar mellan byte av kol och annan media**

Förbered CarbL genom att hälla på hett vatten och lämna det i dygn före användning

Fosfat Absorbent:

Vår fosfatremover behöver **inte prepareras i förväg, Phos 0,04 är tvättad och färdig att användas.** **Zeolit** eller **NPO reduction pellets** är andra alternativ för näringskontroll – vi hjälper dig gärna om du vill gå över till annat Fauna Marin system.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

5.) Balling Light System – tillföra karbonater, kalcium, magnesium och spårämnen till akvariet.

Grundläggande tillförsel av dessa makro och spårelement sköts smidigt med **Balling light systemet**. Det här unika systemet tillför **grundbehovet för dina koraller**. Balling light är en mycket **flexibel** tillsatsmetod som ger dig möjligheten att **individuellt trimma in varje element**, på så sätt tillsätter du **bara det ditt akvarium behöver**.

För **US Style Primefrag® system** skiljer doseringen av spårelement från den **normala doseringen med Balling light**. Manualen för Balling Light system kan användas som vanligt, Förutom när det gäller **tillsats av spårämnen i Balling-behållarna – Använd istället nedanstående dosering!**

Balling dosering för US Style Primefrag® system:

• Trace 1	Doseringsbehållare 1 (Kalcium)	Tillsätt 75 ml
• Trace 2	Doseringsbehållare 1 (Kalcium)	Tillsätt 40 ml
• Trace 3	Doseringsbehållare 3 (Karbonat)	Tillsätt 50 ml

Övriga instruktioner i manualen följs som vanligt!



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Vattenbyten:

Vi rekommendera verkligen **att byta 10% vatten varje vecka!**

Vattenbyten är viktiga för att transportera bort föroreningar och oönskade ämnen.

Men det hjälper också till att justera salinitet och tillför ett friskt tillskott av nödvändiga element.

Alternativ för den som "inte har tid" är 25% varje månad.

För absolut bästa resultat, **rekommenderar vi Fauna Marin Professional Sea Salt.**

Det är samma salt som vi själva använder i **våra korall-odlingsanläggningar** med strålande resultat.

Viktigt för att lyckas med ditt akvarium, är också att **använda ett salt som är rent och fritt från artificiella tillsatser.**

Undvik salt med tillsatt bakterie, Pro-biotiska tillsatser eller tillsatta Aminosyror.

Den typen av salt är helt enkelt olämpliga.

Fauna Marin Balling Salts (kalcium, Magnesium, och Karbonat).

Dessa är speciellt framtagna för akvariebruk och har hög renhetsgrad.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

6.) Bakterier – Tillsätta bakterier med Bacto Reef Balls

När man bygger upp sitt **akvarium med Levande Sten** rekommenderas inte att tillsätta bakterier vid själva uppstarten, utan att vänta ca 3 månader och börja tillsätta 1 boll /100L varannan vecka.

Om man använder Riffkeramik, Reefbones eller porös kalksten, bör man starta med att dosera **1 Bacto Reef Ball /100l de första 2 veckorna.**

Den nya moderna och miljövänliga inställningen till hållbar rev-akvaristik, starta akvariet enbart med artificiell inredning. Användandet av porösa material med yta för bakteriepopulation kräver tillsats av **startbakteriekulturer redan från start – använder du denna metod, så rekommenderar vi full dos Bacto Reef Balls redan vid uppstart.**



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

7.) Tillsatsdosering –

Dosering av spårelement, foder, och andra extratillsatser

Det är många akvarister som **efterfrågar den exakta doseringen** för just deras akvarium, men eftersom **alla akvarier är individuella**, innevanarnas art och antal påverkar förbrukningen, näringsnivåer och många andra variabler spelar mot varandra – **alla djur har inte samma konsumtion och behov.**

Hursomhelst:

De grundläggande tillskottsbehoven för dina koraller erhålls från den kontrollerade doseringen genom **Balling Light Systemet** och regelbundna vattenbyten med **Fauna Marin Professional Sea Salt**.

För att tillgodose korallerna med alla organiska/in-organiska näringsämnen och micronäringsämnen behöver du **Fauna Marin Organic, micro och näringslösning med fluorescensförstärkande organiska ämnen.**

Start dos: 2ml / 100 liter var 7:de dag

Långsiktig dosering: 3 - 5ml / 100 liter var 7:de dag

Fauna Marin Amin

Vitaminer, Aminosyror och korallfoder med fluorescensförstärkande effekt.

Dosering: 1ml / 100 liter varje vecka



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Fauna Marin Coral Sprint – Korall gödning

Coral Sprint är ett mycket näringsrikt korallfoder som **innehåller volatila proteiner, högkvalitativa marina fettsyror och denaturerade marina bakterier.**

Coral Sprint är en ny **generation av korallfoder**. Tillsatt i akvariet så har det **ingen effekt på Nitrat eller på fosfatnivåerna**, trots det tillför det korallerna **samma näring som man annars bara hittar på revet i naturen.**

En stor del av fodret tar emot i naturen består av **bakterier, alger, encelliga organismer och nanoplankton** och med Coral sprint har vi hittat ett sätt att **bevara den här micronäringen** och på så sätt göra den tillgänglig för akvaristen.

Coral Sprint passar bäst för **Azoo, LPS, and SPS koraller**. Fodret är utformat för **kontinuerlig dosering**.

I slutet på den här manualen finns ett **doseringsschema**, som hjälper dig att komma igång med en långsam, säker start för ditt system.

I våra system, har vi fisk tillsammans med koraller, Proffsen vet sedan länge att restprodukterna från fiskar är ett av de bästa källorna för korallfoder, speciellt när fiskarna utfordras med högkvalitativ frysmat, proteinrikt granulat eller Ocean plankton.

Den höga andelen **essentiella fettsyror** hjälper till med **nedbrytningen av fosfat (PO4)** och stabilisering av näringsämnen.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

8.) Kontroll av vattenkvalitet – Test service från Seawater Research Lab

Låt Fauna Marin´s forskningslaboratorium bli **din resurs att hitta alla viktiga saltvattensparametrar**.

Regelbundna tillförlitliga tester utförda av vårt **Seawater Research Laboratory**.

Dessa Lab. tester hjälper dig att fintrimma dina doseringar och se vilka parametrar som behöver justeras – ta hjälp av vår **Business Test** service och få **personlig** och **individuell support** baserad på dina testresultat och din målsättning



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Snabbinstruktion och doserings-schema för US Style Primefrag® system

1. Grundtillförsel via **Balling Light System** → HTU Balling Light 2017

Ändrade doseringar för Trace 1/2/3 i US Style Primefrag® systemet:

Trace 1	Doseringsbehållare 1 (Kalcium)	tillsätt 75 ml
Trace 2	Doseringsbehållare 1 (Kalcium)	tillsätt 40 ml
Trace 3	Doseringsbehållare 3 (Karbonat)	tillsätt 50 ml

Rekommenderade vattenparametrar:

Salinitet	34 - 35	psu
Kalcium	440 - 450	mg / Liter
Magnesium	1350	mg / Liter
Kalium	400 - 420	mg / Liter
Alkalinitet	7 - 7,5	dkH

Nitrat	2 - 10	mg / Liter
Fosfat	0,02 - 0,07	mg / Liter

die sonstigen Empfehlungswerte nach **unseren Analysenwerten**.

2. Doseringar

Ultra Organic (Coral Booster): 2 – 3 ml per 100 liter i veckan

Ultra Amin (Fluorescent booster): 1 – 2ml per 100 liter i veckan

Coral Sprint: 1 doseringsmått per 100 liter varannan dag

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

3. Filtrering

Ultra Carb L : 30ml per 100 liter → max 200 l/h genomflöde → byt var 4-6 vecka.

Phos 0,04 : 50 – 100ml per 100 liter → max 200 l/h genomflöde → →
byt vid behov (= när PO4 stiger)

En **bra skummare**, väl anpassad till systemets storlek, helst med **konstant ozontillförsel** i liten mängd - **max 1-2mg/100liter**

4. Vattenbyten

Byt regelbundet 5-10% i veckan med Fauna Marin Professional Sea Salt.
Partiellt utbyte av substrat när man använder korallsand 1-3mm,
rekommenderas med 3-5% av sanden i samband med vattenbyte.

5. Regelbundna tester från Seawater Research Laboratory

För att **fintrimma dosering** och **kontroll av avvikelser** i vattenparametrar.

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Byte till US Style Primefrag® system från andra metoder.

Mjuk övergång från ett annat system till US Style Primefrag® system är **inte svårt, men nödvändigt**.

Beroende på vilken metod som använts tidigare kan övergången ta lite tid.

Ett mycket viktigt steg innan övergången, är att få en **grundanalys av systemet** före bytet av metod påbörjas – **beställ ett business test, fyll i diagnosformuläret och skicka in ditt vattenprov tillsammans med ett foto av ditt akvarium**.

Vi assistera dig mer än gärna med råd och tips inför systembytet.

Hållpunkter för framgång med US Style Primefrag® system:

1. 10% veckovisa vattenbyten med Fauna Marin Professional Sea Salt
2. Delbyte av sand (3-5%) vid varje vattenbyte
3. Högkvalitativ LED-belysning t.ex Kessil eller GHL LED
4. Överensstämmelse med korrekta doseringar ; starta med låg dos och öka efterhand
5. Lämplig mängd av fisk och koraller – ett rent akvarium är mycket viktigt.
6. Tillräcklig mängd koraller för att konsumera biomassa. Ett revakvarium behöver riktiga korallkolonier; ett akvarium fyllt med fraggar är inte tillräckligt för att konkurrera ut alger och bakterieansamlingar
7. Tillräckligt flöde
8. Regelbundet underhåll av utrustning – rengöring av pumpar är t.ex viktigt för att bibehålla cirkulationsflödet

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Instruktioner för att starta upp ett Fauna Marin system:

Dag 1

- Montera och installera akvarium och utrustning
- Placera eventuella substrukturer och dekorationer i akvariet
- Häll i sand (vanlig korallsand 1 - 3mm)
- Fyll på med kranvatten
- starta retur och cirkulationspumpar
- Kontrollera att det inte finns några läckage

Dag 3

- Töm ut vattnet och fyll på med osmosvatten
- tillsätt lagom mängd salt när vattnet blivit rumstempererat och justera salthalten till 34 - 35 salinity när systemet nått 25 grader
- Installera zeolitfilter
- starta reaktorer, skummare etc.

Dag 5

- Justera salthalt, KH och temperatur
- Fortsätt bygga revstruktur/inredning med levande sten
- Ställ in belysningscykel på 10h/d
- Börja med startdosen av Bacto Reef Balls : 1 boll/100l som en engångsdosering

Dag 7

- Testa vattenparametrar för Kalcium, Magnesium, Nitrit, Nitrat och fosfat
- Nitritnivån stiger i det här skedet p g a nitrifikationsprocessen inte är cyklat färdigt

Dag 10

- Testa nitrit (NO₂), värdet bör inte överstiga 0,1 mg/l
- Kontrollera och justera Kalcium och KH, installera Balling light eller kalkreaktor
- Tillsätt CarbL till kolfilter

Dag 11

- Nu är det äntligen dags att börja låta inneväanarna flytta in
- Börja med eremitkräftor, snäckor och sjöborrar – algätande fiskar såsom Blennies kan tillföras om några dagar
- Några dagar efter de första fiskarna är det dags för koraller
- Du kan öka på med nya inneväanare var 7-10 dag.

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

För mer information eller individuella råd, kontakta oss på vårt forum:

<http://forum.faunamarin.de/index.php?board-list/>

Vidare instruktioner, information om djur eller våra produkter finns på vår webbsidas download center:

<https://www.faunamarin.de/download-center/>

