

FENIKS TRADE RVP INTERNACIONAL BEOGRAD
MILUTINA MILANKOVICA 34, 11070 NOVI BEOGRAD
Tel: +381 11 301 50 54
Faks: +381 11 301 50 53
www.fenikstradervp.com
E-mail: zoranve@sezampro.rs zrnveljkovic@yahoo.com
www.fenikstradervp.com

SAVREMENI MIKROBIOLOŠKI PREPARATI ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

EKOREM BS PW 10



EKOREM BS OW 10 je specijalno formulisan mikrobiološki proizvod, da inicira i ubrza bio razgradnju naftnih ugljovodonika u aerobnim uslovima tretmana otpadnih voda.

PRIMENA EKOREM BS OW 10

OW 10 je razijen a sledeće primene:

- Brzo uspostavljanje najefikasnije biomase za biorazgradnju ugljovodonika iz nafte.
- Povećava kvalitet finalnog efluenta.
- Povećava stabilnosti biomase, smanjuje mogućnost toksičnog šoka i uništenja biomase.

ŠTA JE EKOREM BS OW 10

Formulacija **OW 10** je odabrana mešavina bakterija zajedno sa površinskim aktivnim materijama nametnutim na nosaču čija je osnova žitarica.

U **OW 10** uključene su bakterija rodova : Bacillus, Pseudomonas, Streptomyces i Actinomyces.

Ugrađene su u proizvod zbog svojih superiornih sposobnosti razgradnje kada se razviju u kompleksu naftnih ugljovodonika prisutnih u otpadnim vodama petrohemske i rafinerijske industrije.

Izvršenom selekcijom, bakterije su adaptirane na prisustvo vrlo visoke koncentracije uobičajeno problematičnih jedinjenja.

Da bi se pomoglo početnoj fazi bio razgradnje, kada je broj mikroba ograničen i rast ćelija je na maksimumu, povešinski aktivne materije su uključene u proizvod da pomognu prirodnu proizvodnju bio površinskih materija pomoću prisutnih bakterija.

SPECIFIKACIJA PROIZVODA

Oblok :	Lako prijanjajući granulirani prah
Boja :	Bleda mrko smeđa do smeđa
Specifična težina :	0,5 – 0,7
Sadržaj :	Zaleđene – Osušene bakterije. Površinski aktivne materije. Nosac na bazi žitarica.

KAKO RADI EKOREM BS OW 10

Prirodna aerobna biološka razgradnja naftnih ugljovodonika sa mikroorganizmima povećava se upotrbom proizvoda **OW 10**.

Mnoga sližena jedinjenja su samo delimično razgradljiva mikroorganizmima, jer ovi nisu sposobni da iskoriste intrer medijarne proizvode ove bio razgradnje. Drugi mikroorganizmi troše ove intermedijare, ovaj proces ko – metabolizma je delom odgovoran za stepen razgradnje složenih molekula i takođe za nisku koncentraciju mikroorganizama sposobnih za razgradnju nekih složenih supstrata.

Zbog toga velika prednost da se uvede proizvod kao što su **OW 10** kulture, bilo za startovanje kada se uspostavlja biomasa ili kao argument pojačavanja postojeće biomase, da bi se povećao i pojačao stepen razgradnje. Selekcionisane i adaptirane vrste u **OW10** su sposobne da deluju u kometaboličkoj ulozi sa svakom drugom i postojećom biomasom. Ovo rezultira u značajnom povećanju stepena bio razgradnje stabilnosti, povećanje otpornosti biomase na toksične šokove.

Program EKOREM BS OW 10

Uspeh programa za tretman koji primenjuje proizvod **OW 10** uslovljen je prirodom mikroorganizama u proizvodu. Zbog toga je od velike važnosti da se poštuju radna uputstva pre i za vreme upotrebe ovih kultura, u cilju obezbeđenja optimalne bio razgradnje naftnih , ugljovodnika, neophodno je

dozirati i azot i fosfor u toku tretmana sa **OW 10**, da bi se sprečilo ograničenje ishrane. Gde je problem složenije prirode, može biti primenjena kombinacija bio kultura. Program tretmana uključuje uvođenje odabranih bakterija u pogon, praćeno održavanjem doziranja da se obezbedi kontrola biomase i održanje njene osobine. Količina proizvoda potrebna za tretman zavisića od veličine pogona, količine i sastava otpadnih voda i od potrebnog kvaliteta obrade. Zbog toga je važno da se proizvod korektno aktivira u čistoj vodi na temperaturi oko 30 °C 30 – 45 minuta pre dodavanja u pogon.

Proizvod W 10 je najefikasniji kada su postignuti sledeći parametri..

Postignuti sledeći parametri :

	Minimum	optimum	maksimum
Radni PH	4,5	7,0	9,5
Rastvoreni O ₂ mg/l	1,0	2,0	-
C : N : P	100:5:1	100:7:1	100 – 10 – 1
Temperatura °C	7,5	25	55
Toksični metali	odsutni	odstni	odsutni

