

MICROCAT® - DEN

BIOFORMULĂ DENITRIFICATOARE PENTRU TRATAREA APELOR UZATE

DESCRIERE:

MICROCAT®-DEN este un preparat unic și echilibrat de microorganisme naturale atent selecționate, conceput pentru denitrificarea (eliminarea Nitratului și a Nitritului) apelor uzate în condiții anoxice.

Epurarea biologică poate fi eficientă în nitrificare (transformarea Azotului Amoniacal în Nitrit și Nitrat), dar ineficientă în eliminarea Azotului în aceste forme oxidate. În condiții de denitrificare anoxică (fără Oxigen molecular prezent), bacteriile facultative utilizează ioni de Nitrat (NO_3) și de Nitrit (NO_2) pentru a respira. Nitrații sunt reduși progresiv la Azot molecular (N_2), care se degajă ca Azot gazos în atmosferă. Sunt impuse limite pentru eliminarea Nitratului și a Nitritului pentru stațiile de epurare individuale din două motive:

- 1) conținutul ridicat de Azot al efluenților contribuie la eutrofizare în apele receptoare
- 2) concentrațiile ridicate de Nitrat și/sau Nitrit în apa potabilă poate duce la îmbolnăvirea animalelor sau a omului.

APLICAȚII:

În anumite condiții de tratare, ionii de Nitrat sau Nitrit se acumulează în efluent. În aceste condiții **MICROCAT®-DEN** este soluția, deoarece formula sa combină tulpini microbiologice naturale selectate pentru capacitatea lor denitrificatoare.

MICROCAT®-DEN conține o combinație de microorganisme anaerobe, izolate din natură pentru capacitatea lor de a folosi Nitratul ca sursă de Oxigen. Biopreparatul **MICROCAT®-DEN** mărește populațiile microbiologice naturale denitrificatoare care au capacitatea de a îndepărta Nitratul și Nitritul.

Condiții necesare pentru inducerea denitrificării:

1. Prezența bacteriilor denitrificatoare.
2. Azotul disponibil în forme oxidate, cum ar fi Nitratul și Nitritul.
3. Condițiile anoxice (lipsa Oxigenului molecular dizolvat) deoarece Oxigenul molecular inhibă denitrificarea.
4. Prezența unui exces mic de materie oxidabilă (CBO_5 , metanol, nămol decantat) pentru a conduce reacția, lăsând un CBO_5 rezidual minimal.

MICROCAT®-DEN ajută la:

1. Îmbunătățirea denitrificării – un randament crescut de îndepărtare a Azotului (performanță îmbunătățită și la temperatură scăzută).
2. O îndepărtare mai bună a CBO_5 – organismele facultative lucrează atât în zonele

aerobe, cât și în cele anoxice.

3. Eliminarea unor componente organice dificil de degradat (amine).

MOD DE APLICARE:

MICROCAT®-DEN este aplicat în mod regulat în zonele de denitrificare anoxică ale stației de epurare sau în SBR (reactor secvențial)

CARACTERISTICILE PRODUSULUI:

Aspect	Pulbere granulată de culoare bej
Conținut	Microorganisme denitrificatoare preselectate
Număr de microorganisme	$> 3 \times 10^9 / g$
Durată de depozitare	24 luni
Ambalaj	Recipiente de: 0,5 kg; 1 kg; 3 kg; 5 kg; 11,3 kg; 100 kg.

CONDIȚII OPTIME DE APLICARE:

Pentru rezultate optime, aplicați acest produs în următoarele condiții:

CONDIȚIE	INTERVAL	OPTIM
Oxigen dizolvat, ppm	0 - 0.5	0
pH	6 - 9	7
Temperatură, ° C	10 - 40	35
Metale grele toxice	Prezență scăzută	Absente

În cazul în care nu vă încadrați în intervalele de mai sus, contactați un reprezentant MICROCAT, care va face o analiză a sistemului și va oferi o soluție personalizată.

DEPOZITARE ȘI MANIPULARE:

Depozitare	7° - 40° C; Condiții uscate; A NU SE CONGELA!
Manipulare	ATENȚIE! Enzime active prezente. Evitați inhalarea pulberii uscate sau a soluției lichide pulverizate. Evitați expunerea pielii la pulberea uscată sau la soluțiile puternice, pentru că se pot produce iritații. În cazul în care materialul intră în contact cu pielea sau cu ochii, spălați foarte bine și în mod repetat cu apă.

MICROCAT® este marcă înregistrată. Informațiile conținute în fișa tehnică a produsului sunt bazate pe demonstrații științifice și teste particulare. Utilizatorul acceptă și își întreaga responsabilitate cu privire la aplicarea produselor și rezultatelor obținute. **Aqua D&P Technologies** nu își asumă nicio responsabilitate și nu garantează obținerea rezultatelor dorite.