

 ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO	SPECIFICA TECNICA	STE-53-F-05
	Prodotti chimici per impianto di depurazione <i>MISCELA BATTERICA - ENZIMATICA</i>	Rev. 00 01/ 07/2013
Sistema di Gestione per la Qualità		

La presente specifica stabilisce le caratteristiche tecniche del preparato biologico liofilizzato, costituito da una miscela di batteri aerobici, anaerobici ed enzimi, da utilizzarsi presso l'impianto di trattamento acque di scarico dello Stabilimento di Foggia ai fini dell'inoculo, moltiplicazione e mantenimento della biomassa deputata a degradare i componenti organici presenti negli scarichi.

Il prodotto non deve contenere microrganismi patogeni o comunque pericolosi per l'uomo e per l'ambiente e deve essere esente da batteri filamentosi, di qualsiasi genere, che causerebbero il fenomeno di "bulking" della biomassa presente nelle vasche d'ossidazione biologica dell'impianto.

Il prodotto, inoltre, deve essere formulato in maniera tale da sopprimere all'eventuale inadeguatezza degli scarichi idrici e per avviare ed accelerare la naturale degradazione biologica dei materiali organici presenti.

Il prodotto deve essere conforme alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, all'importazione e all'immissione in commercio e dovrà rispondere ai requisiti previsti dalle disposizioni vigenti in materia. Inoltre, deve essere conforme alle registrazioni e/o certificazioni, richieste per legge, in relazione agli utilizzi specifici cui è destinato.

Caratteristiche tecniche

Stato :	Solido, polvere
Densità apparente :	900 [g/l]
Umidità max :	5 [%]
Conta batterica totale :	$1 \times 10^8 - 1 \times 10^9$

Le caratteristiche del materiale dovranno essere riportate in apposite schede tecniche descrittive nelle quali saranno riportate tutte le caratteristiche chimico-fisiche idonee ad identificare il prodotto, del quale dovrà essere precisato nome commerciale e produttore.

In particolare dovrà essere dichiarato la conta batterica totale del prodotto offerto, dovrà essere fornita la metodica analitica utilizzata per la sua determinazione e dovrà essere garantita la stabilità del prodotto, nell'intervallo di temperatura fra -10°C e $+40^{\circ}\text{C}$, per almeno 6 (sei) mesi dalla data di consegna. Per l'intera durata della fornitura l'appaltatore dovrà garantire la rispondenza del prodotto fornito alle caratteristiche ed alle prestazioni del prodotto offerto utilizzato per la qualifica del materiale.

Qualifica materiale

Il nuovo materiale, prima di essere immesso definitivamente nel ciclo di depurazione acque reflue, deve essere valutato, tramite una prova industriale, per verificare le sue performance in termine di rendimento. La prova si riterrà superata se, nelle normali condizioni di marcia dell'impianto, il consumo specifico sarà uguale o inferiore a :

- 50 [g] di materiale tal quale per ogni metro cubo di acqua presente in vasca durante la fase di avviamento impianto a fanghi attivi (inoculo) ;
- 20 [g] di materiale tal quale per ogni metro cubo di acqua presente in vasca durante la fase di ottimizzazione impianto a fanghi attivi ;
- 10 [g] di materiale tal quale per ogni metro cubo di acqua presente in vasca durante la fase di mantenimento impianto a fanghi attivi.

Assistenza tecnica

Durante le fasi di qualifica del materiale e nel periodo di avviamento all'uso dello stesso, la Ditta fornitrice dovrà garantire la fornitura di una congrua quantità di prodotto (stimata in circa 100 Kg) e la presenza di proprio personale tecnico per tutto il periodo necessario alle operazioni di ottimizzazione dei dosaggi in impianto di trattamento acque di scarico dello

**Questo Documento della Qualità è di proprietà dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A.
Sono vietate copie e distribuzioni non espressamente autorizzate.**

0	01/07/2013	Prima emissione	F. Antonelli	G. Inzucchi	S.Cancellaro
rev.	data	causale	redazione	verifica	approvazione

	SPECIFICA TECNICA	STE-53-F-05
	Prodotti chimici per impianto di depurazione	Rev. 00
	MISCELA BATTERICA - ENZIMATICA	01/ 07/2013
Sistema di Gestione per la Qualità		

Stabilimento di Foggia.

Per risolvere disfunzioni e/o anomalie di cui si sia accertata una causa attribuibile al materiale fornito, la Ditta fornitrice dovrà garantire l'assistenza, entro 48 (quarantotto) ore dalla richiesta di intervento inoltrata dallo Stabilimento di Foggia mediante fax, di proprio personale tecnico, collaborando alla risoluzione del problema.

Modalità di fornitura

Il materiale deve essere fornito in fusti da 20 Kg "a rendere", conformi alle prescrizioni legali descritte al paragrafo "disposizione per gli imballaggi".

La ditta fornitrice deve provvedere alla consegna del quantitativo richiesto, entro 7 giorni lavorativi dalla richiesta telefonica, confermata a mezzo fax o e-mail.

La ditta deve accompagnare il materiale fornito con apposita bolla, redatta esclusivamente in lingua italiana, descrittiva della merce consegnata e riportante il numero IPZS dell'ordinativo/contratto di riferimento.

Un giorno prima della consegna il fornitore deve fornire allo stabilimento di Foggia, tramite fax al seguente numero 0881 796148, le seguenti informazioni:

- Dati del mezzo utilizzato per la consegna;
- Dati dell'autista.

Gli orari di ogni consegna saranno concordati e comunque, di norma, dovranno essere compatibili con i seguenti orari: dal lunedì al venerdì, dalle ore 07.00 alle ore 13.00.

Identificazione del lotto

Per ogni rifornimento effettuato, il materiale deve essere opportunamente identificato in maniera tale da garantire la tracciabilità del lotto di produzione.

Disposizione per gli imballaggi

Gli imballaggi utilizzati, conformi alla normativa vigente in materia, devono essere realizzati in modo che le sostanze e i preparati che contengono non presentino alcun pericolo né per l'essere umano né per l'ambiente, al momento del loro stoccaggio, della loro custodia e del loro trasporto. Devono essere chiudibili ermeticamente e resistenti al contenuto. Per quanto riguarda l'etichettatura, deve essere rispettata la normativa vigente.

Documentazione da fornire per ogni consegna

All'atto di ogni rifornimento, insieme al documento di trasporto, deve essere consegnata allo stabilimento destinatario della merce:

- La certificazione di provenienza del materiale (Produttore e stabilimento di produzione)
- la scheda di sicurezza del prodotto redatta in lingua italiana, conforme alle vigenti normative e aggiornata conformemente al regolamento REACH;
- istruzioni dettagliate dei comportamenti da evitare e delle istruzioni operative da eseguire in caso di incidenti, sversamenti o fuoriuscite del prodotto che possono interessare i lavoratori o l'ambiente;
- la dichiarazioni di conformità del lotto alla presente specifica.

Aggiornamento documenti

Nel caso di modifica del materiale fornito, il fornitore deve trasmettere tempestivamente a mezzo fax, al seguente numero 0881 777529, la scheda tecnica e la scheda di sicurezza del materiale aggiornate.