

CORPI DI RIEMPIMENTO PER INSEDIAMENTO MICRO-ORGANISMI

Specifiche del prodotto

- ampia superficie utilizzabile
- efficienza elevata
- ridotta abrasione dei batteri aderenti dovuta al flusso
- facile da pulire e semplice da maneggiare
- resistente e a pH neutro
- elevata resistenza chimica

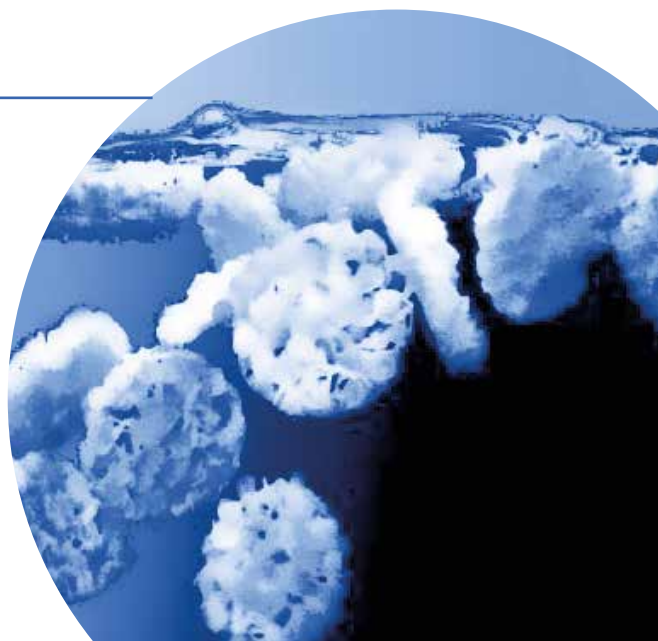


DATI TECNICI

Materiale	Speciale HDPE
Diametro	20 oppure 55 mm
Superficie specifica	500 m ² /m ³
Densità apparente	200 g/l
Densità materiale	0,95 kg/l
Max temperatura	80 °C

Tutti i dati sono da intendersi come approssimativi.

- adatto per processi aerobici e anaerobici
- riduzione di COD
- riduzione di BOD
- nitrificazione
- ricircolo tramite flusso



FUNZIONAMENTO

Nel trattamento delle acque reflue, i microrganismi rivestono una particolare importanza poiché sono in grado di degradare gli inquinanti.

Nei serbatoi di aerazione convenzionali, tali organismi appaiono come piccoli flocculi dispersi nell'acqua.

Si tratta dei cosiddetti fanghi attivi.

A seconda della proporzione di fanghi attivi nel bacino di aerazione è possibile controllare il tasso di degradazione. Tuttavia non è possibile aumentare la quantità di fanghi attivi in maniera arbitraria. Raggiunto un determinato quantitativo di biomassa sospesa, le acque reflue diventeranno troppo viscoso/fangose perché il trattamento sia efficace. In tal caso, il volume del serbatoio deve essere aumentato attraverso opere civi-

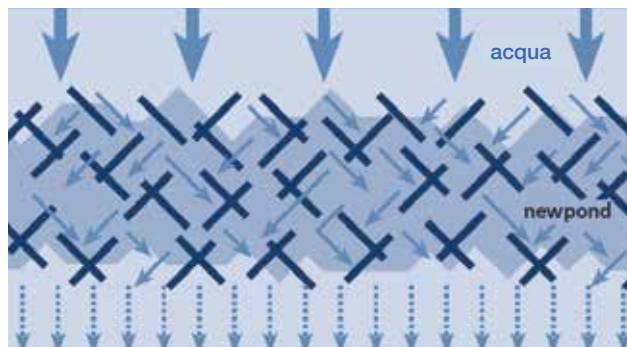
li per mantenere in sospensione una maggior quantità di fanghi attivi.

In alternativa a opere civili complesse e dispendiose per realizzare nuove strutture, l'applicazione di supporti per biofilm permette di aumentare artificialmente la biomassa nel serbatoio. A seconda delle dimensioni, della forma e dell'interno del serbatoio, la quantità di fanghi attivi può essere raddoppiata.

Newpond® è un supporto per biofilm dotato di una superficie altamente specifica. Soddisfa tutte le esigenze di un moderno supporto per biofilm ad alta efficienza.

I microrganismi crescono meglio nei cosiddetti biofilm. Queste pellicole melmose aderiscono ovunque i microrganismi trovino una superficie a cui attaccarsi.

Sul supporto si sviluppa un biofilm costituito da diversi strati. Le condizioni di vita all'interno di tali strati sono in parte molto diverse. In questo modo è possibile degradare molti inquinanti.



NEWPOND® PUÒ ESSERE UTILIZZATO CON TUTTI I PIÙ COMUNI PROCESSI DOTATI DI TECNOLOGIA BIOFILM

- per sistemi a tamburo rotante
- per sistemi di reattori a letto fluido
- per impianti di depurazione
- per sistemi di reattori a letto fisso, quali il filtro percolatore
- per l'espansione di impianti di trattamento esistenti

Il nostro continuo impegno a favore della qualità dei nostri prodotti potrebbe comportare delle variazioni senza preavviso su specifiche, design e altri contenuti inclusi in questa brochure.





Dal 1983 il vostro partner per i prodotti di trattamento per le acque reflue.
Orgogliosamente Made in Italy.



CONTATTO

Geoteck-Tierre S.R.L.

Telefono +39 035 810296

Fax + 39 035 810296

e-mail: info@geotierre.com

Via Prato Pieve 54, 24060 Casazza (BG) - ITALIA

Certificato ISO9001:2015

Geoteck-Tierre SRL
Via Prato Pieve 54
24060 Casazza (BG)
Italia



Azienda con sistema
di gestione qualità
certificato secondo la
Norma ISO9001:2015

Italia

geotierre.com