



## BIOMAT

**BIOMAT** è un materiale vegetale a struttura lignea di media pezzatura, derivato da particolari alberi opportunamente puliti e dilacerati, attivato biologicamente con una apposita miscela batterica. Il materiale ha la proprietà di avere un basso assorbimento di acqua e buone capacità di resistenza all'attacco batterico anche in condizione di temperatura ed umidità elevate. **Biomat** consente inoltre al biofiltro di essere praticamente insensibile alle interruzioni di alimentazione: il filtro può quindi essere fermato per lungo tempo, senza che alla ripresa del funzionamento ne diminuisca il rendimento.

I batteri, infatti, durante il periodo di pausa, possono nutrirsi del materiale stesso di riempimento.

### SCHEDA TECNICA MATERIALE

art N. 0501	Descrizione	Valori orientativi (1)	
		campo	valore medio
<b>Caratteristiche fisiche</b>			
Descrizione:	materiale vegetale derivato principalmente da latifoglie particolarmente selezionate		
Trattamento del materiale:	pulizia superficiale macinazione miscelazione attivazione batterica IDRO		
Setacciatura	non necessaria		
Distribuzione delle dimensioni (2) :	90% grandezza cm. 10% grandezza cm.	5 – 10 >15	7 18
Densità:	peso allo stato fresco Kg/mc	200 - 300	250
Sostanze estranee (2) :	terra, residui metallici etc.	1-2%	< 1%
<b>Caratteristiche chimiche</b>			
Contenuto di sale:	conducibilità in acqua distillata microsiemens	350-800	600
pH (H2O):	1:2 volumi estratti in acqua distillata	6 - 8	7
Sostanza organica:	perdita in peso a 550°	83-99%	90%
Contenuto in C organico:	misurato sul secco con analizzatore elementare C,H,N,S Fisons	25-60%	45%
Contenuto in Ntot:	misurato sul secco con analizzatore elementare C,H,N,S Fisons	< 1%	< 0.5%



Caratteristiche biologiche			
Campo di impiego:	letto per biofiltri composti da un unico strato o strato centrale di letti composti		
Comportamento:	-buona resistenza meccanica -ottima porosità mantenuta nel tempo -bassa perdita di pressione anche in presenza di elevato grado di decomposizione -buona resistenza alla umidità e alla temperatura -bassissima emissione di sostanze odorigene proprie		
Comportamento alla decomposizione:	durata (con carico normale sul filtro)	2-3 anni	2 anni
Inibitori della crescita batterica		esenti	esenti
Calo	calo medio annuo nel periodo di durata	10 - 20%	15%
Caratteristiche del materiale a fine ciclo di vita	ammendante vegetale (in condizioni normali di lavoro e senza contaminazioni esterne)		
(1) i valori si riferiscono ad un campione setacciato con vaglio 50 x 50 mm (2) non sono considerati nella distribuzione delle dimensioni e come sostanze estranee i frammenti vegetali di dimensioni inferiori a 5 cm. che si determinano durante le fasi di lavorazione			