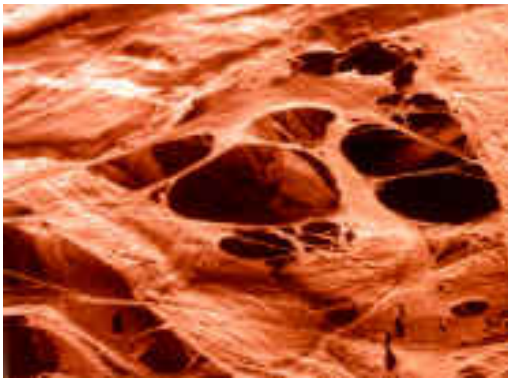


## Speciale filtrante predisperso<sup>®</sup> per separazione solido-liquido a pre-pannello

Costituito totalmente di fibra purissima di origine esclusivamente vegetale, FITOFLOC<sup>®</sup> è stato perfezionato attraverso una tecnologia particolare, con know-how esclusivo dei Laboratori Dal Cin, che prevede la totale rielaborazione dell'intima struttura intermolecolare delle catene poliglucosidiche costituenti la molecola della cellulosa.



FITOFLOC<sup>™</sup> DC  
Microfibrille (SEM 4.000x)

Tale modificazione provoca un notevole aumento della superficie specifica della cellulosa stessa, con conseguente incremento della capacità di ritenzione.

Ogni trattamento con acidi o sostanze chimiche viene perciò evitato, al fine di garantire l'integrità strutturale delle fibre escludendo il pericolo di parziali e pericolose "digestioni" di fibra o rotture delle catene glucosidiche.

Il primo risultato raggiunto nel corso di elaborazione della fibra FITOFLOC<sup>®</sup> è l'aumento della superficie attiva di adsorbimento, quantificabile come segue:

	FITOFLOC <sup>®</sup> DC	cellulosa polvere
Superficie specifica (m <sup>2</sup> /g)	15-25	0,5-5
Rigonfiamento in acqua (1%)	30 volte	2-5 volte
Assorbimento liquidi	elevato	medio

Al fine di evitare la rapida ed indesiderata inattivazione della fibra, che porterebbe alla impossibilità di sfruttarne tutte le caratteristiche di adsorbimento chimico-fisico, la lavorazione viene condotta con tecniche esclusivamente e rigorosamente fisiche, mediante la separazione delle singole fibrille, che assumono pertanto una struttura allargata a "matassa", anziché chiusa e serrata a "fune metallica".



FITOFLOC<sup>®</sup> DC

## PROPRIETÀ FILTRANTI

Per merito della struttura fibrosa costituita da minutissime microfibrille, FITOFLOC® è particolarmente indicato nella ritenzione di particelle di piccolo diametro. Tra le più importanti e consolidate applicazioni della gamma FITOFLOC® segnaliamo i seguenti settori:

SETTORE	TRATTAMENTO
PETROLCHIMICO	salamoia (impianto cloro/soda)
SOLVENTI	recupero dimetilformammide DMF lavorazione pelli sintetiche
FARMACEUTICO	filtrazione antibiotici
ACQUE	abbattimento residui solidi acque di raffreddamento acqua di mare acque di condensa
CENTRALI ELETTRICHE	abbattimento residui solidi
BEVANDE	filtrazione sciroppi zuccherini

La particolare costituzione della fibra FITOFLOC® permette di mantenere una ottima permeabilità anche in presenza di elevata quantità di solidi sospesi.

### **FITOFLOC® DC - VANTAGGI**

*La manipolazione del prodotto non genera polvere.*

*Assenza di metalli pesanti.*

*Inalterabilità in presenza di cloro libero.*

*Elevata ritenzione di particelle sospese.*

*Alta capacità coprente.*

*No caduta o sgretolamento della superficie filtrante.*

*Protezione della superficie filtrante, delle pompe e degli organi meccanici da fenomeni di abrasione.*

*Minore quantità di materiale esausto da smaltire.*

FITOFLOC® possiede una distribuzione granulometrica tale da consentire una rapida ed omogenea costituzione del precoat ed è di facile impiego in fase di dosaggio.

I prodotti messi a disposizione consentono di operare a diversi livelli di filtrazione, dalle più grossolane fino alla sterilizzazione:

- **FITOFLOC® AG/20** (alta porosità)
- **FITOFLOC® AG/60** (media porosità)
- **FITOFLOC® AG/60 C** (media porosità, per impianti di filtrazione a candele)
- **FITOFLOC® DC** (bassa porosità)
- **FITOFLOC® Super** (ultra bassa porosità)



Rigonfiamento in liquido dopo 4h  
1) cellulosa polvere  
2) FITOFLOC® DC

### DOSI

Le dosi variano da 0,5kg /m<sup>2</sup> a 2kg/m<sup>2</sup> di superficie filtrante; 1kg/m<sup>2</sup> è di solito sufficiente per avere buoni risultati.

### CONFEZIONE

Sacco in politene da 20 kg.  
Pallet: 1.200 kg; 1,70m<sup>3</sup>; h 1,40m.

### SICUREZZA DI IMPIEGO

Proprio per la caratteristica di essere "predispersi", cioè parzialmente umidi, è possibile utilizzare i prodotti FITOFLOC® anche negli impianti che non dispongono di dispositivi anti-deflagrazione.



**DAL CIN GILDO SPA**  
Via I° Maggio, 67  
20049 Concorezzo MB - Italy  
[www.dalcin.com](http://www.dalcin.com)  
[chemia@dalcin.com](mailto:chemia@dalcin.com)