



# Filtrazione Industriale

## CELLULOSE

### LINEA CELLULOSE

Disponibile in tre tipologie a base di α-cellulosa pura e differente lunghezza di fibra.

- **L 020** cellulosa ad alta porosità
- **M 09** cellulosa a media porosità
- **S 05** cellulosa a bassa porosità

## ENOPERLITE®

Dal Cin ha selezionato una serie di perliti di ottima qualità con diversi gradi di ritenzione che rispondono ad ogni esigenza tecnica.

La gamma ENOPERLITE è caratterizzata da un bassissimo tenore di metalli, un'elevata tenuta del pannello e una sorprendente azione filtrante.

- **Enoperlite Flux** filtri rotativi sottovuoto, a prepannello, super sgrossatura
- **Enoperlite 1/Extra** filtri rotativi sottovuoto, a prepannello, per sgrossatura
- **Enoperlite 3/Extra** filtri rotativi sottovuoto, a prepannello, semi sgrossatura
- **Enoperlite 7/Extra** filtri a prepannello, brillantatura
- **Enoperlite 10/Extra** brillantatura

## ENORANDALL®

La gamma di farine fossili ENORANDALL copre tutte le esigenze di porosità mantenendo un'elevata capacità di filtrazione con risultati eccezionali di brillantatura e, per le più strette, di abbassamento dell'indice di filtrabilità.

- **Enorandall Flux** super sgrossatura, liquidi molto viscosi
- **Enorandall 1/Extra** sgrossatura, liquidi viscosi
- **Enorandall 1** sgrossatura, liquidi a bassa viscosità
- **Enorandall 3F** semi brillantatura
- **Enorandall 7** brillantatura

Tutte le diatomee Dal Cin sono classificate  
“non pericolose”

## ALFATEX®

### LINEA ALFATEX

Disponibile nella versione a “secco”, a base di cellulosa a fibra corta e farine fossili o perliti. Ideale per filtrazione di prodotti apolari (oli, idrocarburi) ove i materiali *predispersi* non sono impiegabili. Alte rese orarie, può essere impiegato anche in dosaggio continuo.

- **Alfatex 151**
- **Alfatex Super-V**
- **Alfatex 101 - 102 - 103**

## CARTONI DC

Speciali strati filtranti costituiti di purissima fibra vegetale in amalgama intimo con farine e silici ad eccezionale capacità filtrante.

- **ZP 10** sgrossante, viscosità elevate
- **ZP 50** filtrazioni correnti
- **ZP 70** brillantatura
- **ZP 90** pre-sterilizzazione
- **ZP 110 e ZP 130** sterilizzazione

# FITOFLOC® e FITOMIX®

cellulosa predispersa

La cellulosa "predispersa", brevettata e introdotta da Dal Cin nel 1983, è una forma fisica in cui le molecole di acqua sono trattenute all'interno della struttura cellulosica con legami a ponte di idrogeno, dopo che le fibrille sono state allontanate tra loro.

Le singole fibrille, separate con tecniche fisiche senza impiego di acidi o sostanze chimiche, assumono una disposizione allargata a "matassa", con un notevole aumento della superficie specifica e conseguente incremento della capacità di ritenzione.

La superficie attiva di adsorbimento arriva a 15-25 m<sup>2</sup>/g, con un V di rigonfiamento in acqua 15-20 volte maggiore rispetto alla fibra non lavorata.

I prodotti "predispersi", pur contenendo il 60-70% di acqua, sembrano pressoché asciutti, ma risultano di più facile dispersione nelle masse polari liquide.

La fibra resta stratificata sui corpi-rete del filtro anche in caso di cadute di pressione o arresti temporanei di filtrazione, per merito della sua struttura fibrosa e non polverulenta; a fine operazione il pannello si distacca completamente, lasciando la rete del filtro perfettamente pulita e priva di abrasioni.



Rigonfiamento in acqua dopo 4h  
1) cellulosa polvere  
2) FITOFLOC

## VANTAGGI DELLA CELLULOSA PREDISPERSA

- FITOFLOC e FITOMIX non generano 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 e delle pompe da fenomeni di abrasione
  - Minore quantità di materiale esausto da smaltire

## LINEA FITOFLOC

- FITOFLOC AG/20      filtrazioni larghe
- FITOFLOC AG/60      filtrazioni medie
- FITOFLOC AG/60C      filtrazioni medie, per candele
- FITOFLOC DC      filtrazioni accurate strette
- FITOFLOC Super      filtrazioni molto strette

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

## LINEA FITOMIX

La fibra FITOMIX è cellulosa pura "predispersa" miscelata a selezionate silici minerali in modo da ottenere un prodotto con capacità di ritenzione superiore alle semplici farine o perliti.

L'intimo amalgama tra la fibra e le silici fa sì che in dispersione acquosa non ci sia la minima traccia di sedimentazione del coadiuvante.

- FITOMIX LARGO      filtrazioni larghe
- FITOMIX DC      filtrazioni medie/strette
- FITOMIX Super      filtrazioni molto strette