

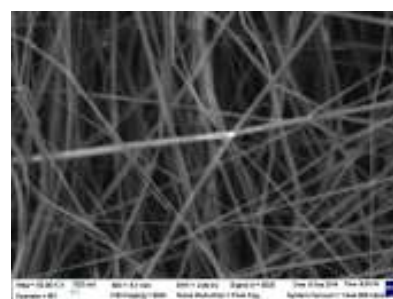
## MEMBRANE FILTRANTE DIN NANOFIBRE POLIMERICE

### Descriere:

Material filtrant neșut din nanofibre polimerice compozite obținute prin electrofilare din soluții polimerice de PAN, PAN/CNT, PAN/ZnO.

### Caracteristici:

- Diametrul fibrei: 50 - 150 nm;
- Rezistența la rupere prin întindere: 2 - 10 MPa;
- Alungirea: 6 - 10%;
- Porozitatea: 50 - 70%;
- Atenuare electromagnetică: 2 - 4 dB în domeniul de frecvență 12 - 14 GHz;
- Absorbție UV: min. 60%.



### Aplicații:

- Sisteme pentru purificarea și filtrarea gazelor;
- Medii de filtrare a particulelor fine din gaze sau lichide;
- Separarea uleiului din apă;
- Suport pentru catalizatori de temperatură ridicată;
- Baterii reîncărcabile;
- Management termic în aeronave sau nave spațiale;
- Dispozitive semiconductoare sau dispozitive electronice miniaturizate.

