

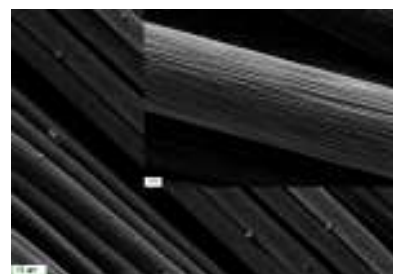
FIBRE DE CARBON

Descriere:

Fibre de carbon obținute din precursor PAN (poliacrilonitril) prin procese de oxidare, carbonizare/grafitizare în proces discontinuu.

Caracteristici:

- Rezistență la solicitări termice, coeficient de expansiune termică în direcție axială în intervalul $-0,4 \dots -1,0 \times 10^{-6}/K$;
- Rezistivitate electrică max. $10^{-3} \Omega \cdot cm$;
- Rezistența la rupere prin întindere min. 1 GPa;
- Modul de elasticitate min. 200 GPa;
- Rezistența la medii chimice agresive.



Aplicații:

- Sisteme pentru purificarea și filtrarea gazelor;
- Înlocuirea conductorilor electrici clasici metalici în aplicații ce necesită miniaturizare și scăderea greutateii;
- Anozii pasivi pentru structuri din beton armat;
- Înlocuirea conductorilor clasici utilizați în cablarea locuințelor;
- Înlocuirea conductorilor clasici utilizați pe liniile de transport al energiei electrice etc.

