

AMESTEC PA/EPDM DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ PROCESAT PRIN IRADIERE γ

Descriere:

Amestec binar cu proporții diferite ale componentelor ce poate fi obținut sub diferite forme (plăci, fire, tuburi cu diametre mici), cu diferite aplicații - articole de larg consum și tehnice.



Caracteristici:

- Amestecuri de 5, 10 și 20 % elastomer în matricea de poliamidă, obținute prin compatibilizare radiochimică la o doză de iradiere de 100 kGy
- Rezistență la oxidare și la acțiunea factorilor de mediu
- Rezistența la tracțiune: 40-45 kPa
- Permitivitatea dielectrică relativă: max. 5
- Gradul de gonflare în apă: max. 10 %, cu tendință de scădere la concentrații mari de elastomer
- Fiabilitate ridicată demonstrată prin teste de durabilitate
- Posibilitate de reciclare prin iradiere pentru reutilizare în alte scopuri.

Avantaje:

- durabilitate ridicată, flexibilitate și ușurință în prelucrare
- lipsa agentului de reticulare care poate influența viteza de degradare
- adaptarea formei geometrice, a culorii și a raportului efort/alungire la scopul domeniului de utilizare
- hidrofobicitate mărită și rezistență la șoc



Aplicații:

- realizarea de izolații electrice pentru cabluri de tensiune mică și medie
- producerea de articole tehnice și de larg consum cu durată de viață ridicată.