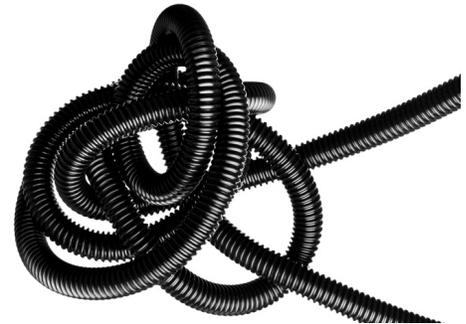


## Fluoropolimeri e fibra di carbonio

Sviluppati dalla vicentina Xenia in collaborazione con Arkema, sono a base di PVDF rinforzato con fibre di carbonio.

12 marzo 2018 10:48

L'italiana Xenia ha introdotto sul mercato Xecarb 45, un composito termoplastico a base di polivinilidene fluoruro (PVDF) rinforzato con fibre di carbonio, sviluppato in collaborazione con Arkema, che ha fornito il suo PVDF Kynar. Le applicazioni riguardano componenti speciali nel settore chimico ed industriale che richiedono prestazioni di durabilità e resistenza all'invecchiamento.



Adatti per processi di stampaggio ad iniezione ed estrusione, i nuovi compositi si caratterizzano per elevate proprietà meccaniche, con modulo elastico fino a 15.000 MPa, combinate con resistenza ad un ampio spettro di prodotti chimici aggressivi. I componenti realizzati con questi materiali possono essere ulteriormente lavorati con metodi tradizionali di saldatura e finitura utilizzati con i gradi standard Kynar PVDF.

“Siamo molto orgogliosi di questa partnership basata sulle risorse di ricerca e sviluppo di entrambe le società - commenta Fabio Azzolin, presidente dell'azienda vicentina Xenia -. Questa collaborazione estende ulteriormente quella già avviata con Arkema nello sviluppo di specialties ad alte prestazioni nel campo delle poliammidi a catena lunga e degli elastomeri Pebax” ([leggi articolo](#)).

“Arkema è un leader affermato nell'innovazione dei fluoropolimeri - nota Anthony Bonnet, direttore globale ricerca sui tecnopolimeri tecnici del gruppo chimico francese -. La nostra capacità di collaborare strettamente con un esperto nel campo dei materiali compositi rinforzati con fibre speciali aggiunge una nuova stimolante dimensione nello sviluppo di applicazioni ad alte prestazioni”.

Xenia è un'azienda italiana attiva nello sviluppo e produzione materiali innovativi a base polimerica per applicazione tecniche. Con sede a Mussolente, in provincia di Vicenza, la società dispone di un reparto di ingegnerizzazione, che supporta i clienti nello sviluppo di componenti high-tech, oltre ad un reparto di ricerca e sviluppo dedicato all'innovazione di prodotto ([leggi articolo](#)).