

Tecnopolimeri per uso medicale

DSM crea il nuovo portafoglio Care composto da gradi a base PTC, PBT e poliftalammidie per applicazioni biomedicali.

30 aprile 2021 08:45

DSM ha approntato un portafoglio di tecnopolimeri destinati in modo specifico ad applicazioni nei dispositivi medicali, frutto dell'esperienza maturata negli ultimi anni.

La nuova linea medicale, contraddistinta dal suffisso Care, si articola sull'elastomero termoplastico a base poliestere (TPC) Arnitel Care, PBT Arnite Care e poliftalammidie (PPA) ForTii Care.



I prodotti sono destinati ad applicazioni nei dispositivi medici non invasivi, testati per soddisfare gli standard riconosciuti nel settore come la conformità al contatto con gli alimenti della Food & Drug Administration (FDA), ISO-10993, Classe VI della Farmacopea degli Stati Uniti (USP).

La linea Arnitel Care TPC comprende i gradi L225E, L140E, L345E: le principali proprietà sono traspirabilità, durata e resistenza chimica per applicazioni nei film, tubi per la respirazione, cura delle ferite e componenti soft touch come dispositivi medici indossabili. Un ulteriore grado per estrusione, Arnitel Care 155E, combina flessibilità e resistenza agli agenti chimici ed è particolarmente indicato per tubi medicali e respiratori.

La gamma PBT si esprime nel grado Arnite Care PBT per componenti durevoli in termoplastico come inalatori e strumenti chirurgici, mentre nella linea PPA è presente il grado ForTii Care P1G6, dotato di resistenza meccanica, rigidità, resistenza alle alte temperature e agli agenti chimici; per queste caratteristiche è indicato per la sostituzione del metallo e negli strumenti chirurgici a bassa invasività.