

Carbonio per il medicale

<p>Ensinger amplia la gamma di compositi Tecatec rinforzati con fibre di carbonio.</p>

7 luglio 2011 07:16



Dopo aver presentato al K'2010 il Tecatec PEKK CW60, la tedesca Ensinger introduce sul mercato un nuovo semilavorato rivolto all'industria medicale, ma con matrice a base di polietereeterchetone (PEEK) fornito dalla britannica Victrex Polymer Solutions, rinforzato con il 50% di tessuto in fibra di carbonio.

Grazie alla presenza del rinforzo in carbonio, Tecatec PEEK CW50 presenta elevati valori di rigidità e stabilità dimensionale anche a temperature elevate e dopo svariati cicli di sterilizzazione, contribuendo così ad allungare la vita dei componenti.

Per le sue caratteristiche di resistenza chimica, meccanica e di biocompatibilità, il Tecatec trova un naturale campo di applicazione nel settore medicale. Il materiale è infatti fisiologicamente inerte (biocompatibile e conforme alla norma ISO 10993-5) e resistente alla corrosione. Nel settore ortopedico, la strumentazione realizzata in compositi di fibra di carbonio, radiolucente, rigida e stabile dimensionalmente viene utilizzata per il posizionamento dei perni di fissaggio. Inoltre, l'elevata resistenza dei materiali compositi garantisce vantaggi nella costruzione di divaricatori come di componenti destinati al fissaggio esterno.

Per quanto concerne le condizioni di fornitura, Tecatec è disponibile in lastre di spessore compreso tra 3 e 40 millimetri (spessori superiori sono prodotti su richiesta). Nel nostro Paese, le attività di pre e post-vendita sono seguite dalla filiale italiana. Ensinger Italia fornisce materiali ad elevate prestazioni sotto forma di semilavorati estrusi e colati, nonché pezzi finiti in materiale plastico adatti alle diverse esigenze applicative. La società, con sede a Busto Garolfo (MI), dispone di magazzini di semilavorati in barra tonda, barra forata e lastre; offre inoltre un servizio immediato di taglio, piallatura e rettifica ed è in grado di garantire la consegna entro 48 ore dall'ordine.

© Polimerica - Riproduzione riservata