

## Policarbonati per medicale

Covestro presenterà alla Pharmapack di Parigi gradi rinforzati con fibra di vetro e versioni a basso attrito per dispositivi di automedicazione.

3 febbraio 2020 08:45



Covestro presenterà nei prossimi giorni alla fiera Pharmapack di Parigi (5-6 febbraio) nuovi gradi di policarbonato per il settore medicale, tra cui versioni rinforzate con fibra di vetro destinate ad applicazioni che richiedono resistenza meccanica e rigidità, come strumenti chirurgici o componenti interni di dispositivi per la somministrazione di farmaci.

I materiali si suddividono in due serie che si differenziano per la percentuale di fibra di rinforzo: Makrolon M810 GF, Makrolon M820 GF e Makrolon M830 GF prediligono le prestazioni, mentre Makrolon M410 GF, Makrolon M420 GF e Makrolon M430 G puntano sullo scorrimento del fuso e sono quindi rivolti allo stampaggio di articoli di maggiore superficie, dettaglio o a parete sottile. Per tutti valgono la biocompatibilità secondo ISO 10993-1 per applicazioni inferiori a 30 giorni, buona qualità superficiale ottenibile con riscaldamento rapido dello stampo, superiori caratteristiche meccaniche e migliorata stabilità dimensionale sotto stress rispetto alle versioni non caricate.

Covestro presenterà a Pharmapack anche tre gradi di policarbonato con basso coefficiente di attrito ed elevata stabilità dimensionale destinati alla produzione di dispositivi medicali per automedicazione quali penne ad iniezione. I gradi sono: Makrolon M204 LF, Makrolon M402 LF e Makrolon M404 LF, tutti caratterizzati da ridotto attrito, durabilità, biocompatibilità secondo ISO 10993-1, possibilità di sterilizzazione con diverse tecniche, tra cui autoclave, ossido di etilene e radiazioni (e-Beam, raggi gamma).

© Polimerica - Riproduzione riservata