

Policarbonato per il medicale

GE Advanced Materials introduce sul mercato nuovi gradi **Lexan** con migliorata resistenza ai grassi, stabilità ai raggi gamma e alla sterilizzazione in autoclave.

Tre i prodotti presentati in questi giorni: un grado stabilizzato ai raggi gamma, con migliorata resistenza ai lipidi ed ai cicli ripetuti di sterilizzazione in autoclave (**Lexan HPS7**); un tipo stabilizzato ai raggi gamma caratterizzato da un indice di fluidità (MFI) medio (**Lexan HPS4**); un PC trasparente ad alta resistenza termica che può essere sottoposto a cicli ripetuti di sterilizzazione in autoclave (**Lexan 4404**).

Il primo prodotto, **Lexan HPS7** è un policarbonato resistente ai lipidi e stabilizzato all'esposizione ai raggi gamma (e ai fasci di elettroni), che non mostra variazioni statisticamente significative delle proprietà fisiche dopo sterilizzazione con raggi gamma. È **biocompatibile** a norma ISO 10993 ed è conforme alle norme **FDA** sulle applicazioni a contatto con gli alimenti. La formulazione è **esente da bromo**, così da assicurare la stabilità ai raggi gamma, e presenta un **MFI** di 5 g/10 minuti a 300°C/1,2 kg.

Lexan HPS4 amplia la gamma di fluidità nell'ambito dei PC stabilizzati ai raggi gamma: con un **MFI** pari a **10**, è indicato per applicazioni quali filtri e contenitori per sangue, dispositivi di connessione per fluidi, componenti di siringhe, contenitori sterilizzabili e strumenti chirurgici. La formulazione è **esente da bromo**, presenta stabilità all'idrolisi, è **biocompatibile** a norma ISO 10993 ed è conforme alle norme **FDA** sulle applicazioni a contatto con gli alimenti.

Completa la serie dei nuovi prodotti GE Advanced Materials per il settore medicale **Lexan 4404**, un policarbonato **trasparente** ad alta resistenza termica, sviluppato per la realizzazione di presidi destinati ad essere esposti a cicli ripetuti in **autoclave** con temperature fino a **134°C**. Analogamente agli altri due nuovi prodotti, è **biocompatibile** a norma ISO 10993 ed è conforme alle norme FDA sulle applicazioni a contatto con gli alimenti. Può essere utilizzato per produrre strumenti chirurgici, dispositivi di supporto e particolari applicazioni biofarmaceutiche in settori ove si sta diffondendo la sterilizzazione in autoclave.

E' stata annunciata anche la prossima introduzione di **due** ulteriori **gradi** per il settore medicale: un tipo Lexan con migliore **stabilità cromatica** dopo l'esposizione ai raggi gamma, grazie all'uso di una nuova tecnologia di stabilizzazione senza

bromo; una innovativa tecnologia a base di polycarbonato per applicazioni che richiedono fluidità, duttilità, **processabilità** e resistenza a cicli ripetuti di sterilizzazione in autoclave, che i gradi tradizionali di polycarbonato non sono in grado di assicurare.

7 luglio 2004 09:05

GE Advanced Materials introduce sul mercato nuovi gradi Lexan con migliorata resistenza ai grassi, stabilità ai raggi gamma e alla sterilizzazione in autoclave.

Tre i prodotti presentati in questi giorni: un grado stabilizzato ai raggi gamma, con migliorata resistenza ai lipidi ed ai cicli ripetuti di sterilizzazione in autoclave (Lexan HPS7); un tipo stabilizzato ai raggi gamma caratterizzato da un indice di fluidità (MFI) medio (Lexan HPS4); un PC trasparente ad alta resistenza termica che può essere sottoposto a cicli ripetuti di sterilizzazione in autoclave (Lexan 4404).

Il primo prodotto, Lexan HPS7 è un polycarbonato resistente ai lipidi e stabilizzato all'esposizione ai raggi gamma (e ai fasci di elettroni), che non mostra variazioni statisticamente significative delle proprietà fisiche dopo sterilizzazione con raggi gamma. È biocompatibile a norma ISO 10993 ed è conforme alle norme FDA sulle applicazioni a contatto con gli alimenti. La formulazione è esente da bromo, così da assicurare la stabilità ai raggi gamma, e presenta un MFI di 5 g/10 minuti a 300°C/1,2 kg.

Lexan HPS4 amplia la gamma di fluidità nell'ambito dei PC stabilizzati ai raggi gamma: con un MFI pari a 10, è indicato per applicazioni quali filtri e contenitori per sangue, dispositivi di connessione per fluidi, componenti di siringhe, contenitori sterilizzabili e strumenti chirurgici. La formulazione è esente da bromo, presenta stabilità all'idrolisi, è biocompatibile a norma ISO 10993 ed è conforme alle norme FDA sulle applicazioni a contatto con gli alimenti.

Completa la serie dei nuovi prodotti GE Advanced Materials per il settore medicale Lexan 4404, un polycarbonato trasparente ad alta resistenza termica, sviluppato per la realizzazione di presidi destinati ad essere esposti a cicli ripetuti in autoclave con temperature fino a 134°C. Analogamente agli altri due nuovi prodotti, è biocompatibile a norma ISO 10993 ed è conforme alle norme FDA sulle applicazioni a contatto con gli alimenti. Può essere utilizzato per produrre strumenti chirurgici, dispositivi di supporto e particolari applicazioni biofarmaceutiche in settori ove si sta diffondendo la sterilizzazione in autoclave.

E' stata annunciata anche la prossima introduzione di due ulteriori gradi per il settore medicale: un tipo Lexan con migliore stabilità cromatica dopo l'esposizione ai raggi gamma, grazie all'uso di una nuova tecnologia di stabilizzazione senza bromo; una innovativa tecnologia a base di polycarbonato per applicazioni che richiedono fluidità, duttilità, processabilità e resistenza a cicli ripetuti di sterilizzazione in autoclave, che i gradi tradizionali di polycarbonato non sono in grado di assicurare.