

L'affascinante storia del policarbonato

In occasione del cinquantesimo anniversario del **PC Makrolon**, un libro ne ripercorre la storia. Il volume, edito dalla casa editrice **Dr. Gupta Verlag** di Ratingen (Germania), è intitolato "Pensare l'impensabile".

In 150 pagine vengono presentate le principali **tappe dello sviluppo** del policarbonato – e in particolare del Makrolon di Bayer – dalla sua invenzione alla produzione su scala industriale. Il libro inizia raccontando come si sia giunti all'invenzione del policarbonato Makrolon, nel **1953**, e poi alla produzione su scala industriale, avviata nel **1958** presso lo stabilimento Bayer di **Uerdingen** (Germania). Segue la descrizione dettagliata delle fasi di sviluppo dei due **processi di produzione** ancora oggi in uso (policondensazione e transesterificazione). Un capitolo è dedicato agli **additivi** come le fibre vetro di rinforzo, gli agenti ignifughi, gli stabilizzanti UV e i coloranti. Gli autori si soffermano quindi sui policarbonati a **struttura modificata** e sui **blend** con altri polimeri. Segue un'analisi del mercato per le principali applicazioni, mentre un intero capitolo è dedicato al processo di **transesterificazione**, che in questi ultimi anni sta riacquistando importanza rispetto alla più diffusa policondensazione interfacciale.

Il volume, corredato da numerose illustrazioni, è disponibile in lingua tedesca o inglese e può essere ordinato su Internet (<http://www.gak.de/> [target=_blank>www.gak.de](#)) al prezzo di **19,90 euro**.

29 settembre 2003 18:20

In occasione del cinquantesimo anniversario del PC Makrolon, un libro ne ripercorre la storia. Il volume, edito dalla casa editrice Dr. Gupta Verlag di Ratingen (Germania), è intitolato "Pensare l'impensabile".

In 150 pagine vengono presentate le principali tappe dello sviluppo del policarbonato – e in particolare del Makrolon di Bayer – dalla sua invenzione alla produzione su scala industriale.

Il libro inizia raccontando come si sia giunti all'invenzione del policarbonato Makrolon, nel 1953, e poi alla produzione su scala industriale, avviata nel 1958 presso lo stabilimento Bayer di Uerdingen (Germania).

Segue la descrizione dettagliata delle fasi di sviluppo dei due processi di produzione ancora oggi in uso (policondensazione e transesterificazione). Un capitolo è dedicato agli additivi come le fibre vetro di rinforzo, gli agenti ignifughi, gli stabilizzanti UV e i coloranti. Gli autori si

soffermano quindi sui policarbonati a struttura modificata e sui blend con altri polimeri.

Segue un'analisi del mercato per le principali applicazioni, mentre un intero capitolo è dedicato al processo di transesterificazione, che in questi ultimi anni sta riacquistando importanza rispetto alla più diffusa policondensazione interfacciale.

Il volume, corredato da numerose illustrazioni, è disponibile in lingua tedesca o inglese e può essere ordinato su Internet (www.gak.de) al prezzo di 19,90 euro.