

Plastik Polyolefin Multi Fungsi *Broader Application of Polyolefin Plastic*

Metoda Mikroenkapsulasi Monomer Pada Plastik Poliolefin Untuk Fungsionalisasi Poliolefin

Sebagai bahan plastik yang banyak digunakan, *polyolefin* memiliki ketahanan terhadap bahan kimia dan mudah pemrosesannya. Namun karena memiliki gugus yang sederhana, *polyolefin* memiliki keterbatasan dalam fungsinya.

Untuk memperluas fungsi *polyolefin* dibutuhkan gugus yang disebut *monomer*, yang direaksikan dengan *polyolefin* dengan bantuan inisiator.

Dengan proses enkapsulasi berskala mikro, fungsi plastik *polyolefin* menjadi bertambah luas karena sifat-sifat fisiknya bisa diperbaiki.

“Polyolefin is the most popular material to produce plastic because it is easy to process. However it has limitation due to its simple atomic structure.”

To broaden the application of polyolefin, monomer cluster is to be added into the molecular structure using initiator.

By the means of micro-encapsulation, the added monomer will produce polyolefin plastic with improved physical properties.”

What?

Perspektif

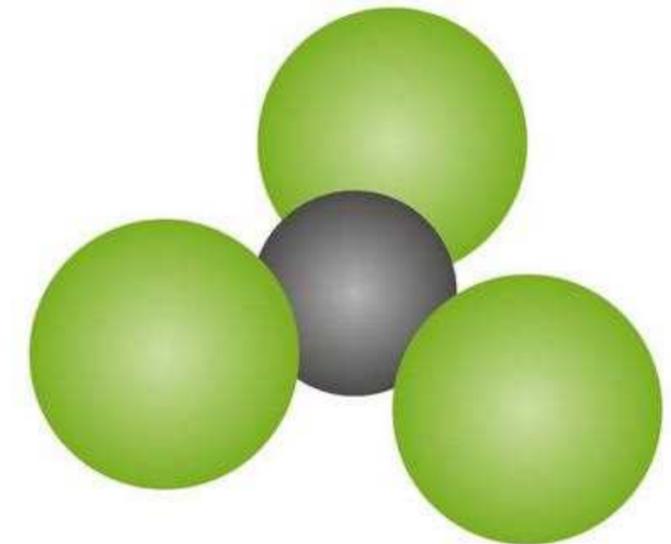
Dengan menambahkan material baru ke dalam material yang sudah ada, Kita mendapatkan sebuah material baru yang lebih baik dan mempunyai potensi aplikasi yang lebih luas.

Keunggulan Inovasi

Perluasan fungsi *polyolefin* sebagai bahan baku dalam industri kimia, dengan proses yang murah ✓ dan efisien.

Potensi Aplikasi

Dapat diaplikasi di industri kimia.



Inovator

Nama : Dr. Sunit Hendrana
Institusi : Pusat Inovasi – LIPI
Alamat : Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 10, Jakarta 12710
T/F: +6221 527 6023 /+6221 527 6024
<http://inovasi.lipi.go.id>; email:inovasi.lipi@yahoo.com
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospektus

Kesiapan inovasi 
Kerjasama bisnis 
Peringkat inovasi 

Why?