Publikasi
www.pujilestari.com

Tanggal Rilis
15 Maret 2025

Kontak CS
0812-110-113

MAGA ZINE
PT. PUJI LESTARI PURNAMA

MAGAZINE



INDUSTRI MODERN YANG OPTIMAL

Menuju Industri Maju dan Ramah Lingkungan

VOL. XIII

Inovasi untuk Industri Modern: Crosslinking Agent untuk Modifikasi Pati

JANCHEM CHEMICAL

Pati alami banyak digunakan dalam aplikasi industri seperti pembuatan kardus kemasan, namun memiliki kelemahan seperti stabilitas mekanik yang rendah, kelarutan tinggi dalam air, dan daya tahan terbatas terhadap suhu tinggi. Untuk mengatasi kekurangan ini, digunakan Crosslinking Agent guna menciptakan ikatan silang antar molekul pati, menghasilkan produk dengan sifat fisik dan kimia yang lebih baik.

Mekanisme Kerja Crosslinking Agent Crosslinking Agent bekerja dengan mereaksi gugus aktif dalam molekul pati, membentuk struktur jaringan tiga dimensi yang stabil. Proses ini meningkatkan kekuatan mekanik, ketahanan terhadap air, serta stabilitas termal dari pati yang dimodifikasi.

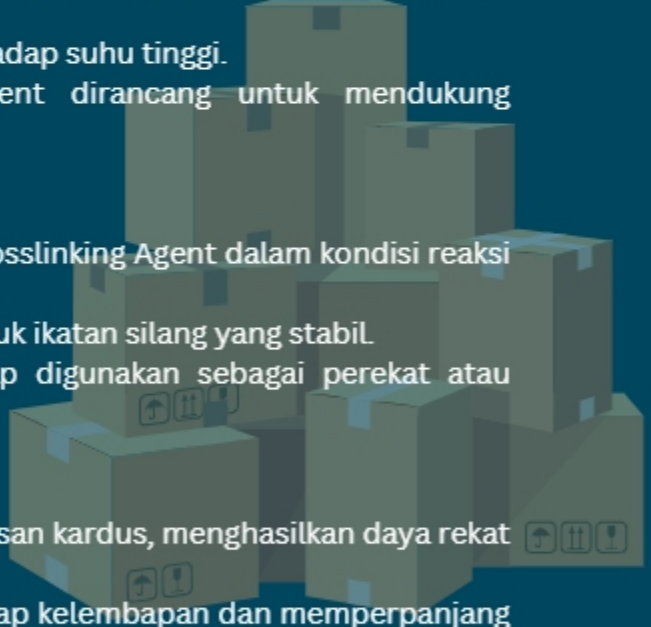
Keunggulan Penggunaan Crosslinking Agent

- Ketahanan Air yang Tinggi: Membantu pati menjadi lebih tahan terhadap lingkungan lembap.
- Kekuatan Mekanik yang Optimal: Struktur jaringan baru meningkatkan daya tahan produk terhadap tekanan dan deformasi.
- Stabilitas Termal: Produk menjadi lebih tahan terhadap suhu tinggi.
- Ramah Lingkungan: Beberapa Crosslinking Agent dirancang untuk mendukung keberlanjutan industri modern.



Proses Modifikasi dengan Crosslinking Agent

- Preparasi Larutan: Pati alami dicampur dengan Crosslinking Agent dalam kondisi reaksi yang terkontrol.
- Proses Crosslinking: Reaksi kimia terjadi, membentuk ikatan silang yang stabil.
- Pengeringan: Setelah proses selesai, produk siap digunakan sebagai perekat atau pelapis berkinerja tinggi.



Aplikasi pada Kardus Kemasan

- Sebagai Perekat: Meningkatkan kekuatan antar lapisan kardus, menghasilkan daya rekat yang optimal.
- Sebagai Pelapis: Memberikan perlindungan terhadap kelembapan dan memperpanjang daya tahan kardus kemasan.

PT. Puji Lestari Purnama Sebagai produsen terpercaya dalam pembuatan Crosslinking Agent berkualitas tinggi, berkomitmen menghadirkan solusi inovatif untuk meningkatkan performa produk industri Anda. Kami menyediakan produk yang dirancang secara khusus untuk memberikan hasil optimal dalam aplikasi seperti kardus kemasan. Untuk Informasi dan Pemesanan Hubungi PT. Puji Lestari Purnama untuk mendapatkan Crosslinking Agent terbaik yang mendukung kebutuhan kemasan dan produk Anda.

Bio-degradable Hydraulic Fluids:
Solusi Ramah Lingkungan Industri Mutakhir

Dalam dunia industri, penggunaan hydraulic fluids (Cairan Hidrolik) sangat penting untuk menjaga kinerja mesin dan peralatan berat. Namun, meningkatnya kesadaran akan dampak lingkungan telah mendorong pengembangan bio-degradable (Terurai secara alami) hydraulic fluids, yang tidak hanya efisien tetapi juga lebih ramah lingkungan dibandingkan cairan hidrolik konvensional berbasis minyak mineral.

SYNTOLUBRIC dan ENVOLUBRIC adalah dua inovasi dalam kategori hydraulic fluids yang menggabungkan material alami dan sintetis untuk memberikan performa optimal sekaligus mengurangi dampak ekologis (Ramah lingkungan). Cairan ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan industri yang membutuhkan pelumas dengan daya tahan tinggi, stabilitas termal yang baik, serta biodegradabilitas yang tinggi.

Keunggulan Bio-degradable Hydraulic Fluids Dibandingkan Non-Biodegradable

PETROFER
industrial oils and chemicals



Cairan hidrolik biodegradable adalah pilihan cerdas untuk industri yang lebih hijau. Dirancang untuk terurai secara alami, cairan ini mengurangi risiko pencemaran tanah dan air akibat kebocoran, berbeda dengan cairan konvensional yang dapat merusak ekosistem.

Selain ramah lingkungan, cairan ini juga lebih aman bagi pekerja karena bebas bahan kimia berbahaya. Performanya pun setara, bahkan lebih baik dalam pelumasan dan umur komponen mesin.

Terbuat dari minyak nabati, cairan ini mendukung keberlanjutan dan mengurangi ketergantungan pada sumber daya fosil. PT Puji Lestari menyediakan berbagai pilihan cairan hidrolik Bio-degradable dengan performa optimal. Hubungi kami untuk informasi lebih lanjut.