

Perekat Kayu Alami Tahan Air Water Resistance Natural Glue for Wood

Modifikasi Karet Trans-1,4-Isoprena Dengan Anhidrida Maleat Dan Pemanfaatannya Sebagai Perekat Kayu Lapis

Papan yang dibuat dari limbah serutan kayu (*particle board*) pada umumnya tidak tahan lama terutama di negara tropis kepulauan yang lembab.

Hal ini disebabkan papan partikel menyerap air dan mengembang ukurannya. Perekat hasil modifikasi bahan karet jenis trans-1, 4-isoprena menjadi alternatif solusi.

Karet dimodifikasi menggunakan *anhidrida maleat*, dengan atau tanpa peroksida, dengan cara *mechanical grafting*, dan menghasilkan perekat kayu alami yang merekat dengan baik dan dapat digunakan baik di dalam ataupun luar ruangan.

Sifatnya yang *renewable* dan *bio-degradable*, menjadikan bahan ini tergolong ramah lingkungan. Selain itu, perekat ini memiliki ketahanan yang baik terhadap kelembaban, cuaca, dan air.

The alternative glue from trans-1, 4-isoprene rubber (*gutha perca/balata*), modified using *anhidrides maleate*, with or without peroxides – *mechanically grafted*, can be used to produce *particle board* that has *superior properties*.

The natural glue is not only *renewable* and *bio-degradable*, but also *makes the particle board produced*, *water resistance*, and can *withstand the moisture and climate challenges*.

What?

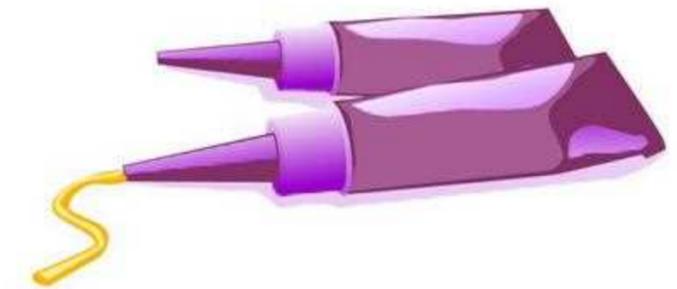
Perspektif

Sifat unggul satu bahan digabungkan untuk menutupi kelemahan produk lain, dan anda dapatkan produk yang mendekati sempurna.

Keunggulan Inovasi

Bahan bersifat *recycleable* (dapat didaur ulang), *renewable*, dan *bio-degradable* ✓

Produk kayu yang dihasilkan mempunyai ketahanan yang baik terhadap kelembaban, cuaca, dan air ✓



Potensi Aplikasi

Tepat diaplikasikan dalam industri perabotan yang berbahan dasar kayu, khususnya jika kealamian diberikan nilai lebih, misalnya untuk aplikasi kesehatan dan makanan.

Inovator

Nama : Dr.Ir. Fauzi Febrianto, MS
Institusi : IPB
Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis,
Ged. Rektorat IPB Lt. 5, Kampus IPB
Darmaga Bogor, 16680
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospektus

Kesiapan inovasi 
Kerjasama bisnis 
Peringkat inovasi 

Why?