Publikasi
www.pujilestari.com

Tanggal Rilis
15 November 2025

Kontak CS
0812-110-113

MAGAZINE
PT. PUJI LESTARI PURNAMA

MAGAZINE



Peran Vital Chemical Food-Grade dalam pembuatan kemasan

JANCHEM - AKD

REVOLUSI KUALITAS KERTAS

JANCHEM CHEMICAL

PAPER CHEMICAL

-We Give Knowledge, Not Just Product

VOL. XXIX

Revolusi Kualitas Kertas

Sizing Netral dengan JANCHEM - AKD

Tuntutan pasar akan kertas berkualitas tinggi dan tahan lama mendorong pabrik beralih dari proses pengasaman (acid sizing) tradisional. Proses lama tersebut kerap meninggalkan masalah seperti kertas yang mudah menguning dan rapuh seiring waktu. Untuk mengeliminasi kelemahan ini, sistem pembuatan kertas netral (neutral papermaking) menjadi standar industri, dan di sinilah peran **JANCHEM - AKD** (Alkyl Ketene Dimer) menjadi sangat vital.

JANCHEM - AKD adalah agen sizing netral reaktif yang secara efektif memberikan kemampuan resistensi air (water resistance) yang unggul pada kertas. Fungsi utamanya adalah memastikan cairan tidak mudah meresap, baik itu air, atau bahkan cairan asam dan alkali ringan. Sifat ini menjadikannya solusi andal untuk berbagai kertas khusus, mulai dari art base paper, kertas arsip (archival paper), hingga kertas pelapis foto dan bahkan tisu (napkin) yang membutuhkan daya tahan terhadap kelembapan.



Penggunaan **JANCHEM - AKD** tidak hanya memberikan ketahanan air, tetapi juga secara signifikan meningkatkan kualitas fisik kertas. Dengan pH pulp yang optimal, ia membantu meningkatkan derajat putih (whiteness), kehalusan (smoothness), dan kekuatan fisik. Kertas menjadi lebih serbaguna, memiliki kesesuaian cetak yang lebih baik, dan mampu menyerap tinta dengan optimal, mendukung perkembangan teknologi pencetakan modern. **PT. Puji Lestari Purnama** dengan bangga menyediakan **JANCHEM - AKD**, mendukung setiap mitra kami untuk memproduksi kertas yang tidak hanya memenuhi, tetapi melampaui ekspektasi kualitas global.

Mengamankan Kemasan Pangan

Peran Vital Chemical Food-Grade dalam pembuatan kemasan makanan

JANCHEM CHEMICAL

Dalam ekosistem industri pangan modern, kehati-hatian dalam pemilihan bahan baku untuk kemasan adalah garis pertahanan pertama demi menjaga kesehatan konsumen. Standar food-grade bukan sekadar label, melainkan sebuah komitmen mutlak bahwa setiap komponen yang bersentuhan dengan makanan, baik langsung maupun tidak langsung, tidak akan mentransfer zat berbahaya. Inilah mengapa produsen kemasan kertas harus sangat selektif, terutama dalam memilih bahan kimia penguat seperti Wet Strength Resin dan Dry Strength Agent.

Kemasan makanan sering menghadapi tantangan ekstrem—mulai dari uap panas, lemak, hingga suhu dingin beku. Tanpa dukungan kimia yang tepat, kertas akan kehilangan hingga 95% kekuatannya saat basah, yang mengakibatkan kegagalan struktural, kebocoran, dan tentu saja, hilangnya kepercayaan konsumen. Untuk mengatasi masalah ini, digunakanlah Wet Strength Resin (WSR). WSR, yang idealnya harus food-grade, bekerja dengan membentuk ikatan kovalen permanen antar serat selulosa. Ikatan ini bagaikan jaring pengaman kimia, memastikan kertas tetap utuh dan kuat meski terpapar air, sangat penting untuk packaging minuman, buah beku, atau produk berminyak.

Di sisi lain, untuk menjamin integritas dan daya tahan selama proses pengisian, penumpukan, dan distribusi dalam kondisi kering, perannya diambil alih oleh Dry Strength Agent (DSA). DSA meningkatkan ikatan hidrogen internal pada kertas, memberikan ketahanan tarik (tensile strength) dan ketahanan ledak (burst strength) yang superior. Kombinasi WSR dan DSA food-grade menciptakan kemasan yang tidak hanya kuat di segala kondisi tetapi juga aman dan sesuai regulasi.



PT Puji Lestari Purnama memahami betul kebutuhan krusial ini. Kami menyediakan rangkaian Wet Strength Resin dan Dry Strength Agent yang dirancang khusus dan teruji untuk memenuhi standar food-grade global. Dengan memilih solusi dari PT Puji Lestari Purnama, Anda tidak hanya berinvestasi pada kekuatan dan kualitas produk kemasan Anda, tetapi juga pada jaminan keamanan pangan yang menenangkan konsumen dan membangun reputasi bisnis Anda.