Januari 27, 2022

Inovasi kemasan makanan dan minuman yang aman dan berkelanjutan

Solusi perekat Henkel untuk kemasan dalam meningkatkan keamanan pangan dan membawa dampak yang keberlanjutan

Jakarta – Henkel Adhesive Technologies telah meningkatkan portofolio perekat dan teknologi inovatifnya dalam industri pengemasan makanan dan minuman (F&B). Solusi ini memenuhi undang-undang kontak makanan secara internasional dan membantu menurunkan dampak lingkungan dari berbagai bentuk kemasan. Tersedia secara komersial di seluruh dunia, termasuk di Asia Tenggara, Australia dan Selandia Baru.

**Kesehatan dan keselamatan adalah prioritas utama**

Untuk keamanan pangan, fokusnya adalah meminimalkan risiko bagi kesehatan manusia yang disebabkan oleh zat yang ditambahkan secara sengaja (IAS) atau tidak disengaja (NIAS) selama tahapan dalam produksi. Produsen produk makanan dan pemasoknya harus memastikan bahwa zat yang disetujui tidak melebihi ambang batas peraturan dan zat yang tidak disetujui seperti NIAS tidak menimbulkan risiko kesehatan.

Misalnya, silan epoksi, yang mencakup GLYMO dan GLYEO, adalah promotor adhesi yang digunakan dalam kantong makanan berlapis yang tahan terhadap sterilisasi dan pengisian panas. Dalam beberapa kasus, juga digunakan dalam kemasan produk makanan praktis yang dapat di-microwave. Mengikuti Amandemen ke-11 Peraturan Plastik UE (10/2011 UE), GLYMO dinilai berpotensi genotoksik. Batas 0,15 g/kg telah ditetapkan untuk memastikan penggunaan yang aman untuk aplikasi makanan. Substansi secara eksplisit diperbolehkan untuk digunakan. Namun demikian, ini juga berarti produsen pengemasan harus memverifikasi bahwa konsentrasi serta turunannya tetap di bawah batas migrasi yang ditentukan dalam kondisi penggunaannya.

Untuk menyediakan solusi aman bagi makanan yang benar-benar bebas dari 'zat yang mengkhawatirkan' kepada pelanggan, Henkel mengembangkan Loctite Liofol LA 2798 untuk aplikasi kontak makanan dan kemasan retort yang berkinerja tinggi dan menengah – seperti film/film dan film/foil laminasi – dan benar-benar bebas dari GLYMO, epoksi silan, dan logam berat. Produk dasar LOCTITE LIOFOL LA 2798 yang digunakan dalam kombinasi dengan berbagai pengeras memungkinkan pelanggan untuk mengurangi kerumitan sekaligus memungkinkan fleksibilitas. Henkel saat ini menawarkan empat pengeras, masing-masing dengan spesifikasi berbeda untuk berbagai aplikasi termasuk makanan bayi, makanan hewan kering, makanan pengisi panas

**Mengurangi dampak lingkungan**

Dalam beberapa tahun terakhir, kemasan kertas untuk F&B dan melihat permintaan yang kuat, didorong oleh meningkatnya peraturan global dan lokal terhadap limbah plastik dan keinginan konsumen yang lebih besar dalam melindungi lingkungan. Sejalan dengan tren ini, produk Aquence ST 21058 adalah solusi berkualitas tinggi untuk sedotan kertas. Meskipun sedikit perekat yang digunakan selama produksi, perekat ini sangat tahan terhadap berbagai cairan dan suhu, yang membuat sedotan kertas cukup tahan lama, menghadirkan pengalaman yang menyenangkan bagi konsumen. Selain itu, sedotan kertas terdegradasi lebih cepat daripada plastik dan memiliki dampak yang lebih kecil terhadap lingkungan.

Contoh lainnya adalah teknologi EPIX® Henkel, yang membantu merevolusi produk kemasan kertas berkelanjutan di berbagai segmen pasar, termasuk F&B. Ini memberikan perlindungan penghalang dalam pembungkus dan wadah berbasis kertas, menjadikannya tahan air dan tahan minyak. Juga mampu menghilangkan panas sambil mempertahankan kesejukan, memudahkan konsumen menangani minuman panas dalam cangkir kertas dan merupakan komponen kunci dari cangkir berdinding ganda dan wadah minuman panas. Oleh karena itu, teknologi EPIX® merupakan alternatif yang layak pengganti plastik untuk produk sekali pakai dan di pakai didalam perjalanan, seperti pembungkus sandwich dan pembungkus burger, cangkir kertas, serta nampan makanan.

Teknologi perekat dari Henkel juga berkontribusi dalam keberadaan ekonomi sirkular. Misalnya, masalah utama dengan daur ulang botol plastik PET adalah menghapus label. Aquence PS 6094 RE adalah perekat sensitif tekanan berbasis air, yang cocok untuk label yang digunakan pada permukaan basah dan dingin. Technomelt EM 598 RE, di sisi lain, adalah perekat sensitif tekanan panas. Dengan karakteristik pencucian yang sangat baik, Aquence PS 6094 RE dan Technomelt EM 598 RE memungkinkan penghapusan label dari botol PET dengan mudah selama proses daur ulang, yang memungkinkan menghasilkan daur ulang berkualitas tinggi.

Perekat suhu rendah, seperti Technomelt Supra Cool, memangkas penggunaan energi sebanyak 40% dibandingkan dengan hotmelt tradisional. Pada saat yang sama, memungkinkan kecepatan alat berat yang lebih tinggi, meningkatkan produktivitas di jalur produksi. Dengan suhu aplikasi yang jauh lebih rendah, risiko luka bakar serius bagi operator menjadi berkurang. Masalah kesehatan akibat paparan asap dan zat yang mudah menguap juga berkurang. Penggunaan Technomelt Supra Cool disetujui dalam kontak makanan tidak langsung, misalnya, untuk menyegel kotak makanan beku, kotak sereal, dan karton buah.

Dengan Technomelt Supra 7220 PS Easyflow, Henkel Adhesive Technologies telah melakukan terobosan dalam mengembangkan solusi perekat yang memberikan alternatif bahan pembungkus dan kemasan plastik sekali pakai saat mengangkut barang dengan palet. Uji coba dengan pelanggan menunjukkan potensi mengurangi penggunaan plastik hingga 90%, dibandingkan dengan metode pembuatan palet konvensional. Bergabung dengan paket dari luar satu sama lain dan mengamankannya dengan aman di palet. Solusi ini juga meningkatkan keselamatan operator lini produksi, dengan menghilangkan penanganan manual perekat lelehan panas dan kemungkinan paparan suhu tinggi. Dengan atribut menarik ini, Technomelt Supra 7220 PS Easyflow telah menarik minat perusahaan besar di industri makanan dan minuman.

Tentang Henkel

Henkel beroperasi secara global dengan portofolio yang seimbang dan terdiversifikasi. Perusahaan ini memegang posisi terdepan dengan tiga unit bisnisnya di bisnis industri dan konsumen berkat merek, inovasi, dan teknologi yang kuat. Henkel Adhesive Technologies adalah pemimpin global di pasar perekat – di semua segmen industri di seluruh dunia. Dalam bisnis Laundry & Home Care dan Beauty Care, Henkel memegang posisi terdepan di banyak pasar dan kategori di seluruh dunia. Didirikan pada tahun 1876, Henkel melihat kembali kesuksesan selama lebih dari 140 tahun. Pada tahun 2020, Henkel melaporkan penjualan lebih dari 19 miliar euro dan laba operasi yang disesuaikan sekitar 2,6 miliar euro. Henkel mempekerjakan sekitar 53.000 orang di seluruh dunia – tim yang bersemangat dan sangat beragam, disatukan oleh budaya perusahaan yang kuat dan nilai-nilai bersama. Sebagai pemimpin yang diakui dalam keberlanjutan, Henkel memegang posisi teratas di banyak indeks dan peringkat internasional. Saham preferen Henkel terdaftar di indeks saham Jerman DAX. Untuk informasi lebih lanjut, silahkan kunjungi [www.henkel.com](file:///C%3A/Users/fischerl/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.Outlook/2MGCYH4Y/www.henkel.com).

Bahan foto tersedia di [**www.henkel.com/press**](http://www.henkel.com/press)

**Kontak**

**Maggie Tan**

Henkel

Tel: +65 6424 7045

Email: maggie.tan@henkel.com