Zigpac

Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin Commercial and Residential Building, Longgang City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China

YOUR CUSTOM

PRINTING & PACKAGING **PARTNER** FOR SMALL AND **MEDIUM BUSINESSES**



Stiker Vinil vs Kertas untuk Label Kemasan Produk: Perbandingan Daya Tahan, Kelembapan, Hasil Akhir Cetak, dan Biaya

Details

Jawaban singkat: Aturan Zigpac dalam memilih stiker vinil atau kertas untuk kemasan sederhana: gunakan bahan muka film plastik untuk produk apa pun yang masuk kulkas, freezer, kamar mandi, atau area pancuran, maupun yang berisi bahan berminyak. Sebagian besar percetakan label menyebut film ini "vinil", dan pada label gulungan biasanya berupa polipropilena BOPP. Kertas lebih tepat untuk kotak, kantong, dan stoples di rak kering, ketika tekstur alami dan biaya bahan muka yang lebih rendah lebih diutamakan. Pernis pelapis mengilap atau doff membuat kertas tahan cipratan, tetapi tidak membuatnya aman dari kondensasi. Film juga lebih mahal per 1 000 label, terutama karena bahan muka dan laminasi yang digunakan, bukan karena tinta. Di Zigpac, label gulungan dibuat dari kertas atau film BOPP sesuai konfirmasi dalam penawaran harga Anda, dan kami menyarankan Anda menyetujui sampel fisik pada wadah asli sebelum produksi massal.

Mengapa Bahan Label yang Salah Gagal Setelah Produk Diluncurkan

Sebagian besar kegagalan label tidak terlihat pada tahap proof. PDF tampak benar dan gulungan pertama terlihat tajam. Lalu stoples saus dikeluarkan dari ruang pendingin, dilap, dan sudut labelnya mulai terangkat. Atau lulur badan diletakkan di dekat pancuran selama 2 minggu dan kertasnya melunak di tepi potongan. Atau botol minyak cabai meninggalkan noda gelap tembus pandang di sudut label kertas tanpa pelapis.

Memperbaikinya setelah terlanjur terjadi itu mahal. Dalam ulasan publik tentang percetakan label, pembeli menceritakan label "tahan air" yang mengelupas dan area putih yang berubah warna pada produk yang sudah diisi. Pemasok mengembalikan biaya labelnya, tetapi pembeli tetap harus memusnahkan "ratusan atau ribuan produk yang tidak bisa dijual". Harga sebuah label hanya beberapa sen. Produk di baliknya bernilai beberapa dolar.

Cara menghindarinya adalah memilih bahan muka berdasarkan kondisi yang benar-benar akan dihadapi label: air, suhu dingin, minyak, gesekan, dan tempat sampah daur ulang. Preferensi merek menjadi pertimbangan kedua. Bagian-bagian berikut membandingkan kertas dan film pada setiap aspek tersebut, lalu memberikan aturan keputusan berdasarkan jenis produk.

Daftar isi

- Apa arti sebenarnya "vinil" pada label kemasan
- Cara memilih antara stiker vinil dan kertas dalam lima pemeriksaan
- Label produk vinil vs kertas: perbandingan berdampingan
- Aturan keputusan berdasarkan jenis produk dan penyimpanan
- Faktor yang memengaruhi biaya per 1 000 label
- Daur ulang: menyesuaikan label dengan kemasannya
- Tanya jawab
- Poin-poin penting

Apa Arti Sebenarnya "Vinil" pada Label Kemasan

Label peka tekanan memiliki 4 lapisan:

- lapisan **bahan muka** yang membawa hasil cetak, berupa kertas atau film plastik;
- lapisan **perekat;**;
- lapisan **alas** tempat label dikelupas;
- lapisan opsional berupa **pernis pelapis atau laminasi** di bagian paling atas.

Konstruksi ini mendominasi dunia kemasan. Smithers memperkirakan bahwa label peka tekanan menyumbang 61,9 % dari nilai pasar label kemasan[1]. Pertanyaan "vinil atau kertas" sebenarnya adalah pertanyaan tentang lapisan paling atas.

Kata "vinil" kerap membingungkan. Secara ketat, vinil berarti film PVC. Bahan ini lunak dan mudah mengikuti bentuk permukaan, karena itulah stiker potong bentuk untuk laptop, botol minum, dan perlengkapan luar ruang dibuat darinya. Namun, pada label gulungan untuk kemasan, istilah "vinil" dipakai secara longgar untuk hampir semua film plastik. Sebagian besar film tersebut adalah BOPP (polipropilena berorientasi biaksial), yang lebih tipis dan lebih kaku daripada PVC serta berjalan mulus di mesin aplikator. Lembar spesifikasi yang diterbitkan percetakan label di AS mencantumkan bahan muka BOPP putih dengan ketebalan sekitar 2,4–2,6 mil dan vinil PVC putih sekitar 3,4 mil.

Di Zigpac, label gulungan tersedia dalam bahan kertas atau film BOPP, bukan PVC. Vinil PVC asli digunakan pada Premium Custom Die Cut Vinyl Stickers kami, yang tahan cuaca dan dilaminasi UV. Dalam panduan ini, "film" berarti BOPP kecuali PVC disebutkan secara khusus.



Cara Memilih antara Stiker Vinil dan Kertas dalam Lima Pemeriksaan

1. Petakan kondisi lembap terburuk yang akan dialami label

Rencanakan untuk hari terberat yang akan dilalui label, bukan hari biasanya. Gunakan empat tingkat berikut:

- **Rak kering pada suhu ruang.** Kertas sudah memadai di sini.
- **Kulkas.** Stoples dingin selalu berembun setiap kali dikeluarkan. Serat kertas menyerap air tersebut melalui tepi potongan, bagian yang tidak terjangkau pernis pelapis. Akibatnya, label bergelombang, berkerut, dan tepinya terangkat setelah beberapa siklus.
- **Freezer.** Siklus beku dan cair berpadu dengan suhu dingin yang membuat perekat standar menjadi kaku. Kondisi ini memerlukan film ditambah perekat khusus freezer, yang ditempelkan pada wadah kering sebelum dibekukan.
- **Kamar mandi dan pancuran.** Paparan air terus-menerus, tangan basah, dan surfaktan akan merusak kertas. Kondisi ini memerlukan film, idealnya yang dilaminasi.

Waktu perekatan juga penting. Panduan aplikasi industri umumnya menyarankan agar perekat permanen dibiarkan membangun daya ikat selama 24–48 jam sebelum produk masuk ke penyimpanan dingin. Jika Anda melabeli botol berisi yang baru keluar dari mesin pendingin, tanyakan dulu soal pemilihan perekat sebelum memikirkan bahan muka.

2. Periksa pengaruh produk terhadap label

Minyak adalah titik terlemah kertas. Minyak meresap ke dalam serat dan meninggalkan noda tembus pandang yang di rak toko tampak seperti kerusakan. Pernis pelapis memperlambat proses ini, tetapi tetesan di bagian tepi tetap bisa masuk. Film tidak menyerap minyak. Meski begitu, minyak atsiri, pembersih tangan berbahan alkohol, dan pembersih berkadar pelarut tinggi dapat merusak sebagian tinta dan perekat, jadi lakukan uji dengan formula produk Anda yang sebenarnya.

3. Tentukan seberapa besar perlindungan terhadap gores yang Anda perlukan

Kertas tanpa pelapis mudah tergores di dalam karton pengiriman. Pernis pelapis (lapisan pernis tipis) membantu. Laminasi adalah lapisan film bening terpisah dan memberikan perlindungan terkuat terhadap gores dan gesekan. Percetakan komersial sering mengingatkan bahwa melewatkan laminasi demi menghemat biaya berujung pada label yang tergores dan pelanggan yang kecewa. Film juga lebih sulit robek daripada kertas ketika sudutnya tersangkut sesuatu.

4. Sesuaikan hasil akhir dengan cerita merek

Kertas cocok untuk merek yang menginginkan tampilan alami dan bertekstur saat disentuh: bahan tanpa pelapis atau bertekstur yang bisa ditulisi dengan pena, atau dengan pernis pelapis mengilap maupun doff. Film cocok untuk merek yang menginginkan kilap, tampilan bening "seperti tanpa label", atau kilau metalik. Film bening memerlukan cetak dasar putih di setiap area yang warnanya harus tampak padat. Tanpa cetak dasar putih, warna wadah akan terlihat tembus.

5. Uji pada wadah asli, lalu kunci spesifikasinya

Tempelkan sampel pada wadah yang sudah diisi. Jalankan melalui siklus penyimpanan sebenarnya selama minimal 48 jam, lalu gosok labelnya dan coba kelupas salah satu sudutnya. Jika Anda membutuhkan angka, daya rekat kupas label diukur dengan metode yang diakui, seperti ASTM D3330/D3330M[4] dan FINAT FTM 1, yaitu uji kupas 180° dengan kecepatan 300 mm/menit[5]. Kedua metode tersebut menggunakan waktu tunggu yang berbeda, jadi sebutkan metode mana yang

dipakai dalam spesifikasi Anda.

Detail format gulungan merupakan langkah tersendiri dan dibahas di halaman produk: ukuran inti gulungan, arah buka gulungan, dan jumlah label per gulungan.



Label Produk Vinil vs Kertas: Perbandingan Berdampingan

Faktor	Bahan muka kertas	Bahan muka film (BOPP, sering disebut "vinil")
Rak kering, suhu ruang	Sangat baik. Pilihan tekstur paling beragam.	Sangat baik.
Kondensasi di kulkas	Kertas berpernis tahan terhadap pendinginan singkat. Embun yang berulang meresap dari tepi sehingga label berkerut dan terangkat.	Tidak menyerap air. Tetap rata melewati siklus kondensasi jika perekatnya sesuai.
Freezer	Tidak disarankan. Air lelehan membasahi serat.	Cocok dengan perekat khusus freezer yang ditempelkan pada permukaan kering.
Kamar mandi dan pancuran	Buruk. Melunak dan hancur jika terus terkena air.	Baik, terbaik jika dilaminasi.
Kontak dengan minyak dan produk	Noda minyak tembus terlihat. Pernis pelapis hanya memperlambatnya.	Tahan minyak. Uji terhadap minyak atsiri dan alkohol.
Goresan selama pengiriman	Tanpa pelapis mudah tergores. Pernis pelapis membantu.	Lebih kuat. Laminasi memberikan ketahanan gesek terbaik.
Pilihan hasil akhir	Tanpa pelapis, bertekstur, bisa ditulisi; pernis pelapis mengilap atau doff.	Putih, bening (perlu cetak dasar putih), atau metalik; pernis pelapis mengilap atau doff, atau laminasi.

Faktor	Bahan muka kertas	Bahan muka film (BOPP, sering disebut "vinil")
Kesesuaian daur ulang	Sesuai untuk kemasan kertas dan kardus. Menambah serat ke aliran daur ulang plastik.	Cocok dipadukan dengan kemasan PP dan HDPE. Pada PET, pilihan perekat menentukan seberapa bersih label terpisah.
Biaya relatif per 1 000	Biaya dasar bahan muka lebih rendah.	Biaya bahan muka lebih tinggi, dan makin naik dengan laminasi, film bening, atau film metalik.
Produk umum	Lilin, kantong kopi, kotak hadiah, stoples bahan kering.	Saus, kosmetik, minuman, makanan beku, produk perawatan mandi.

Di Zigpac, bahan muka label gulungan dikonfirmasi dalam penawaran harga Anda, yaitu kertas atau film BOPP. Pilihan ini tidak diserahkan pada tebakan di menu tarik-turun. Anda memberi tahu kami jenis wadah dan tempat penyimpanannya, lalu bahan dan hasil akhirnya ditentukan berdasarkan informasi tersebut. Di Zigpac, vinil PVC khusus digunakan untuk Premium Custom Die Cut Vinyl Stickers kami (tahan cuaca, dilaminasi UV). Produk tersebut lebih cocok untuk laptop, tumbler, dan perlengkapan luar ruang daripada untuk lini pengisian.



Aturan Keputusan Berdasarkan Jenis Produk dan Penyimpanan

Pilih film jika label akan basah lebih dari beberapa menit, cukup dingin hingga berembun, atau terkena minyak. Pilih kertas jika label tetap kering pada suhu ruang dan teksturnya penting atau kemasannya masuk ke daur ulang kertas. Penerapannya pada produk umum:

- **Lilin, kotak sabun, kantong kopi dan teh, stoples rempah kering:** kertas. Gunakan pernis pelapis jika karton saling bergesekan selama pengiriman.
- **Madu, selai, dan selai kacang di rak dapur:** kertas berpernis sudah memadai. Beralihlah ke film jika produk disimpan di kulkas setelah dibuka atau isinya menetes ke badan stoples.

- **Saus pedas, minyak cabai, dressing salad, kopi seduh dingin, kombucha:** film. Minyak dan kondensasi sama-sama pasti terjadi.
- **Makanan beku siap saji, es krim, wadah bekal siap masak:** film ditambah perekat khusus freezer, ditempelkan sebelum dibekukan.
- **Sampo, sabun mandi cair, lulur, minyak mandi:** film yang dilaminasi.
- **Anggur dan minuman beralkohol:** kertas bertekstur tampak premium di rak kering. Pilih film jika botol akan dimasukkan ke ember es.
- **Suplemen dan botol bergaya apotek:** film demi ketahanan saat ditangani. Kertas sudah memadai untuk karton kering.

Di Zigpac, setiap pesanan sudah termasuk eProof gratis, dan sampel fisik dikirim dengan biaya US$5–30. Dengan begitu, uji wadah selama 48 jam cukup murah untuk dilakukan sebelum Anda memesan satu gulungan penuh.

Faktor yang Memengaruhi Biaya per 1 000 Label

Tinta jarang menjadi pembeda antara penawaran harga kertas dan film. Lima faktor inilah penentunya:

1. **Bahan muka.** Film BOPP lebih mahal daripada kertas label standar. Kertas bertekstur khusus bisa memperkecil selisih tersebut.
2. **Pernis pelapis vs laminasi.** Pernis pelapis adalah lapisan yang diaplikasikan di mesin cetak. Laminasi adalah lapisan film tambahan sekaligus tahap proses tambahan, sehingga menambah biaya sekaligus perlindungan.
3. **Perekat.** Perekat khusus freezer, perekat yang dapat dilepas, atau perekat berdaya rekat tinggi untuk permukaan sulit lebih mahal daripada perekat akrilik permanen biasa.
4. **Hasil akhir khusus.** Film bening memerlukan proses cetak dasar putih. Film metalik merupakan bahan muka premium.
5. **Jumlah dan bentuk.** Biaya penyiapan dibagi ke seluruh produksi, sehingga biaya per label turun seiring bertambahnya jumlah.

Di Zigpac, label gulungan memiliki tingkatan harga mulai 50 pcs, dengan jumlah pesanan minimum final tercantum dalam penawaran harga Anda. Mintalah penawaran harga kertas dan film secara berdampingan untuk desain dan ukuran yang sama agar Anda bisa melihat selisih sebenarnya untuk pesanan Anda.

Daur Ulang: Menyesuaikan Label dengan Kemasannya

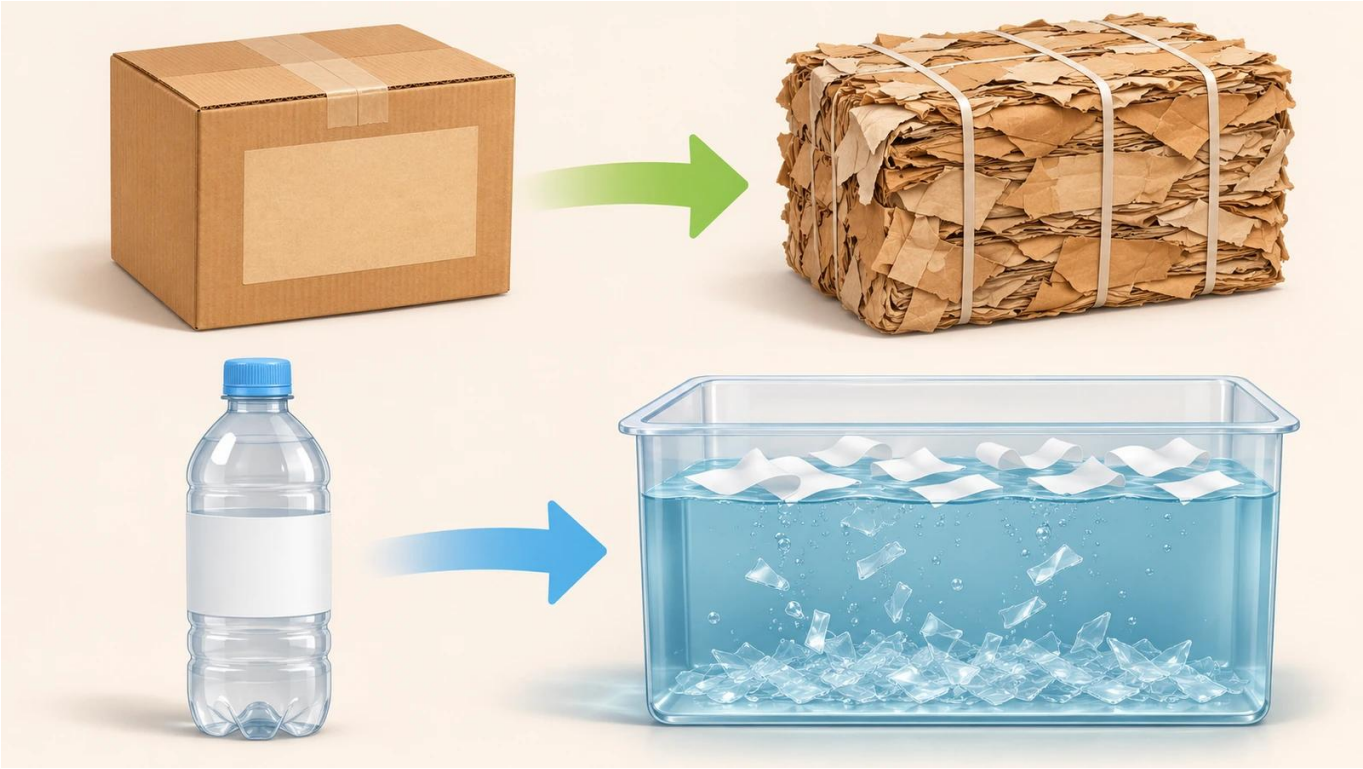
Label harus sesuai dengan aliran daur ulang kemasan tempatnya ditempel.

Kemasan kertas. Label kertas pada kotak karton bergelombang atau kantong kertas umumnya ikut diolah menjadi bubur kertas bersama kemasannya. FINAT memiliki metode khusus untuk kompatibilitas daur ulang, yaitu FTM 19, untuk keperluan ini. Pada botol plastik, label kertas menambah serat ke dalam proses pencucian plastik.

Kemasan plastik. Label film PP secara alami cocok dengan kemasan PP dan HDPE. Pada PET, perekat menentukan seberapa bersih label terpisah dari serpihan plastik selama pencucian. Perekat yang mudah terlepas bersih kini telah memperoleh persetujuan pihak ketiga: AD CleanFlake milik Avery Dennison menerima Persetujuan Teknologi RecyClass untuk aliran PET pada September 2025[7], setelah sebelumnya memperoleh persetujuan untuk HDPE pada Oktober 2024.

Lapisan alas. Kedua jenis bahan muka dikirim di atas lapisan alas. Lebih dari 400 000 ton limbah lapisan alas dihasilkan di AS setiap tahun[9]. Label tanpa lapisan alas menjadi salah satu solusinya, tetapi pangsanya hanya sekitar 6 % dari volume label peka tekanan global pada 2025.[8].

Klaim daur ulang. Berhati-hatilah saat mencantumkan kata "dapat didaur ulang" pada label. Para ahli telah memperingatkan bahwa klaim semacam itu bisa bertentangan dengan apa yang benar-benar diterima fasilitas daur ulang dan berpotensi melanggar aturan iklan menyesatkan di California.[10].



Kontak dengan pangan: arti dan batasan "FDA" dalam spesifikasi label

Baik kertas maupun film tidak "disetujui FDA" sebagai label utuh. Ketika pemasok merujuk 21 CFR 175.105[2], aturan tersebut mencakup perekat pada kemasan pangan yang memiliki penghalang fungsional atau hanya bersentuhan dalam jumlah renik di bagian tepi. Label yang ditempel langsung pada produk segar diatur dalam 21 CFR 175.125[3], yang memiliki daftar zat yang diizinkan lebih terbatas. Isi teks label adalah persoalan terpisah dari bahan muka. Pastikan teks komposisi dan isi bersih sesuai dengan panduan pelabelan pangan FDA[11] untuk pasar Anda.

Untuk rekayasa perekat, PSTC mencatat bahwa hasil uji geser statis laboratorium di bawah sekitar 1 000 menit merupakan tanda bahaya penumpukan perekat pada mesin konversi[6]. Penumpukan inilah yang menjadi masalah "perekat meluber" yang dikeluhkan pembeli di lini pengisian.

Tanya jawab

Tanya jawab: Apakah stiker vinil tahan air sedangkan stiker kertas tidak?

Label film tahan air pada tingkat bahan muka. Label kertas hanya tahan air pada permukaannya yang dilapisi. Pernis pelapis atau laminasi melindungi permukaan cetak, tetapi kertas tetap menyerap air melalui tepi potongannya. Sifat "tahan air" juga bergantung pada perekat, jadi anggaplah itu sebagai klaim yang perlu diuji, bukan sifat bawaan bahan.

Tanya jawab: Bisakah label kertas dimasukkan ke kulkas?

Hanya untuk pendinginan singkat yang sesekali. Kondensasi berulang meresap ke tepi kertas sehingga label berkerut dan terangkat. Untuk produk yang selalu disimpan di kulkas, pilih film BOPP.

Tanya jawab: Label mana yang tahan di freezer?

Film dengan perekat khusus freezer, yang ditempelkan pada wadah bersih dan kering sebelum dibekukan. Perekat permanen standar dan bahan muka kertas sama-sama cenderung gagal begitu siklus beku dan cair dimulai.

Tanya jawab: Apakah BOPP sama dengan vinil?

Tidak. BOPP adalah film polipropilena, sedangkan vinil secara ketat berarti PVC. Banyak percetakan menyebut label plastik apa pun sebagai "vinil". Label gulungan Zigpac terbuat dari kertas atau film BOPP, sedangkan Premium Custom Die Cut Vinyl Stickers-nya menggunakan vinil asli dengan laminasi UV.

Tanya jawab: Mana yang lebih murah per 1 000 label, vinil atau kertas?

Kertas biasanya lebih murah karena bahan mukanya lebih murah. Laminasi, perekat khusus, serta film bening atau metalik memperlebar selisihnya. Zigpac memberikan penawaran harga kertas dan film BOPP untuk desain yang sama, dengan tingkatan harga mulai 50 pcs dan jumlah pesanan minimum final tercantum dalam penawaran harga Anda, sehingga Anda bisa membandingkan angka yang sebenarnya.

Tanya jawab: Bisakah kotak berlabel kertas didaur ulang?

Umumnya bisa. Label kertas pada karton bergelombang atau karton biasanya ikut diolah menjadi bubur kertas bersama kemasannya. Periksa panduan setempat sebelum mencetak klaim daur ulang apa pun.

Poin-Poin Penting

- **Sebagian besar label kemasan memiliki konstruksi peka tekanan yang sama, sehingga bahan muka menjadi keputusan utama.** — 61,9 % dari nilai label kemasan (Sumber)
- **"FDA" dalam spesifikasi label biasanya mengacu pada aturan perekat, bukan label secara utuh.** — 21 CFR 175.105 untuk kemasan, 175,125 untuk kontak langsung dengan produk segar (Sumber)
- **Tentukan metode uji kupas karena setiap metode berbeda.** — FINAT FTM 1 menjalankan uji kupas 180° dengan kecepatan 300 mm/menit (Sumber)
- **Pilihan perekat menentukan seberapa bersih label film terlepas dari PET saat didaur ulang.** — Persetujuan RecyClass untuk PET diberikan pada September 2025 (Sumber)
- **Limbah lapisan alas berlaku untuk kertas maupun film, dan label tanpa lapisan alas masih merupakan ceruk kecil.** — Sekitar 6 % dari volume label peka tekanan global pada 2025 (Sumber)
- **Lapisan alas merupakan aliran limbah yang besar tersendiri.** — Lebih dari 400 000 ton per tahun di AS (Sumber)

Kesimpulan: Biarkan Kondisi Penyimpanan, Bukan Gaya, yang Menentukan Bahan Muka

Kertas unggul untuk rak kering, tekstur alami, dan kemasan berbahan kertas. Film unggul di mana pun ada kondensasi, es, air pancuran, atau minyak. Hasil akhir dan biaya dipertimbangkan setelah pilihan itu. Pernis pelapis melindungi permukaan cetak, laminasi melindungi dari penanganan, dan bahan muka beserta laminasi yang dipakai menentukan harga per 1 000.

Jika Anda sudah siap, lihat label gulungan kustom kami untuk botol, stoples, dan pouch. Halaman tersebut juga membahas spesifikasi inti gulungan dan arah buka gulungan. Kirimkan desain, ukuran label, jumlah, bahan wadah, dan tempat produk disimpan (rak, kulkas, freezer, atau kamar mandi). Zigpac akan mengonfirmasi bahan muka kertas atau film, hasil akhir, dan jumlah pesanan minimum final dalam penawaran harga Anda.

Catatan kaki

1. Smithers, "Pertumbuhan signifikan untuk label kemasan cetak", Mei 2025. Pangsa label peka tekanan dalam nilai label kemasan; proyeksi pasar hingga 2030. ↩
2. eCFR, 21 CFR Bagian 175 Subbagian B, §175.105 Perekat, teks terkini, diakses November 2026. ↩
3. eCFR, 21 CFR §175.125 Perekat peka tekanan, teks terkini, diakses November 2026. ↩
4. ASTM D3330/D3330M-04(2025), Metode Uji Standar untuk Daya Rekat Kupas Pita Peka Tekanan, ASTM International, disetujui ulang Agustus 2025. ↩
5. FINAT, Metode Uji (FTM 1 daya rekat kupas; FTM 19 kompatibilitas daur ulang), Buku Pegangan Teknis FINAT, edisi ke-10. ↩
6. Pressure Sensitive Tape Council, "Memilih Perekat Peka Tekanan yang Tepat untuk Aplikasi Film", Mei 2023. ↩
7. Label & Narrow Web, "Portofolio AD CleanFlake meraih Persetujuan Teknologi RecyClass", September 2025. ↩
8. Label & Narrow Web, "Label tanpa lapisan alas", 2 Oktober 2026. Estimasi AWA atas pangsa label tanpa lapisan alas. ↩
9. Earth911, "Lembar alas label", estimasi limbah lapisan alas di AS. ↩
10. Gizmodo, "Label daur ulang yang diusulkan menyesatkan dan bisa melanggar hukum, kata para ahli". ↩
11. Badan Pengawas Obat dan Makanan AS (FDA), Pelabelan & Gizi Pangan, diakses November 2026. ↩

November 24, 2026