



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 Transfer Kustom untuk Kaca: Panduan B2B untuk Jendela, Pintu, Peralatan Gelas, dan Botol

Details

Jawaban singkat: Untuk kaca, gunakan transfer vinil potong satu warna untuk huruf di etalase, penanda pintu, dan apa pun yang harus tampak rapi dari kedua sisi. Gunakan transfer cetak hanya jika desainnya membutuhkan warna penuh. Setelah itu, pilih perekat dan sisi pemasangan berdasarkan cara kaca dibersihkan, dicuci, terpapar cuaca, dan akhirnya dilepas.

Kebanyakan pembeli yang mencari stiker transfer kustom untuk kaca pernah mengalami pesanan “transfer” yang gagal. Logo tampak tajam dari trotoar, tetapi memperlihatkan siluet putih polos kepada staf di dalam. Tumbler bermerek mulai terkelupas di bibir gelas setelah beberapa kali masuk mesin pencuci piring. Grafis jendela musiman meninggalkan bekas perekat yang harus dikerok petugas kebersihan sebelum kampanye berikutnya dipasang.

Tidak ada satu pun dari kegagalan ini yang terjadi secara acak. Kaca termasuk permukaan yang paling mudah direkati, sehingga masalah jarang berasal dari kacanya. Masalah muncul karena memilih konstruksi yang keliru untuk sisi pandang, rutinitas pembersihan, dan tanggal pelepasan. Memperbaikinya setelah pemasangan berarti mencetak ulang, memesan ulang tim pemasang, dan mungkin memotret ulang foto toko. Panduan ini membahas keputusan-keputusan tersebut sesuai urutan yang harus dilalui pembeli B2B, lalu membandingkan vinil potong, transfer cetak, dan alternatifnya untuk setiap jenis pekerjaan kaca.



Daftar Isi

1. [Apa yang Dimaksud dengan Stiker Transfer pada Kaca?](#)
2. [Cara Memilih Stiker Transfer Kustom untuk Kaca, Pekerjaan demi Pekerjaan](#)

3. [Rambu Kepatuhan dan Aturan Kemasan pada Kaca](#)
4. [Vinil Potong vs. Transfer Cetak vs. Alternatif](#)
5. [Tanya Jawab](#)
6. [Poin Utama](#)
7. [Kesimpulan](#)

Apa yang Dimaksud dengan Stiker Transfer pada Kaca?

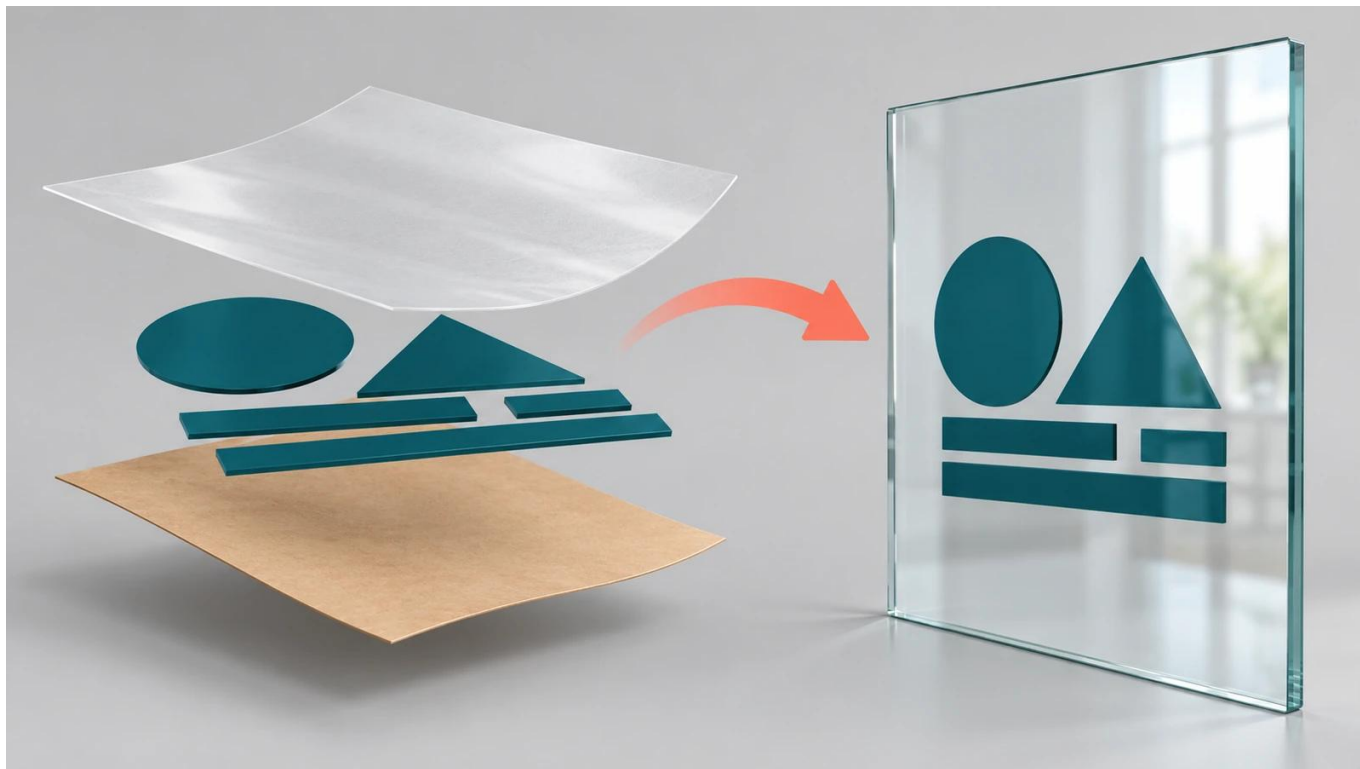
Stiker transfer adalah decal tanpa lapisan film latar di antara bagian-bagiannya. Huruf, bentuk, atau potongan cetak berada di atas liner pelepas. Selebar pita aplikasi menjaga semuanya tetap sejajar, dan setelah ditempelkan, hanya desainnya yang tertinggal di kaca. Pada jendela, hal ini sangat penting: kaca itu sendiri menjadi latar, sehingga tidak ada persegi panjang bening atau putih yang memantulkan silau atau mengumpulkan kotoran di tepinya. Halaman produk menjelaskan [cara decal transfer vinil potong dengan pita aplikasi dibuat](#) secara lebih rinci, sehingga panduan ini berfokus pada perilaku konstruksi tersebut pada kaca.

Pada kaca, ada dua kelompok yang dominan:

- **Transfer vinil potong.** Dipotong dari film berwarna solid. Karena warnanya menyatu di seluruh film, tidak ada tinta yang bisa tergores atau pudar, tetapi setiap warna merupakan lapisan terpisah.
- **Stiker transfer cetak.** Dicitak warna penuh pada film dasar, biasanya putih, lalu dipotong menjadi beberapa bagian. Jenis ini dapat mereproduksi gradasi dan foto, tetapi daya tahannya dibatasi oleh tinta dan lapisan pelindung apa pun.

Jalur ketiga, transfer gambar UV DTF, bersaing untuk wadah minuman dan barang kaca berukuran kecil. “Vinil” juga bukan satu spesifikasi tunggal. Sebuah ulasan independen menegaskan bahwa [“stiker vinil” tidak merujuk pada satu sistem material](#)^[1]. Istilah itu bisa berarti film cetak dengan atau tanpa laminasi, film berwarna yang dipotong komputer, atau film cast yang mudah mengikuti kontur. Ulasan yang sama menyimpulkan bahwa UV DTF bukan peningkatan yang berlaku universal. Vinil tetap menjadi pilihan yang lebih mudah dispesifikasikan ketika pekerjaan bergantung pada perekat tertentu, kemudahan dilepas, atau pekerjaan jendela berformat besar.

Kimia material juga penting bagi sebagian pembeli. Sebagian besar vinil rambu adalah PVC. Asosiasi industri FESPA telah menerbitkan pembahasan terus terang tentang [kompromi lingkungan PVC dan makin banyaknya permintaan bebas PVC dalam tender publik](#)^[2]. Di UE, Badan Bahan Kimia Eropa dalam [laporan investigasi tentang PVC dan aditifnya](#)^[3] menemukan bahwa aditif tertentu menimbulkan risiko yang tidak dapat diterima, dan sebagian kini dibatasi berdasarkan REACH. Jika pedoman merek Anda atau sebuah tender mengecualikan PVC, sampaikan hal itu pada tahap penawaran harga, sebelum persetujuan desain.



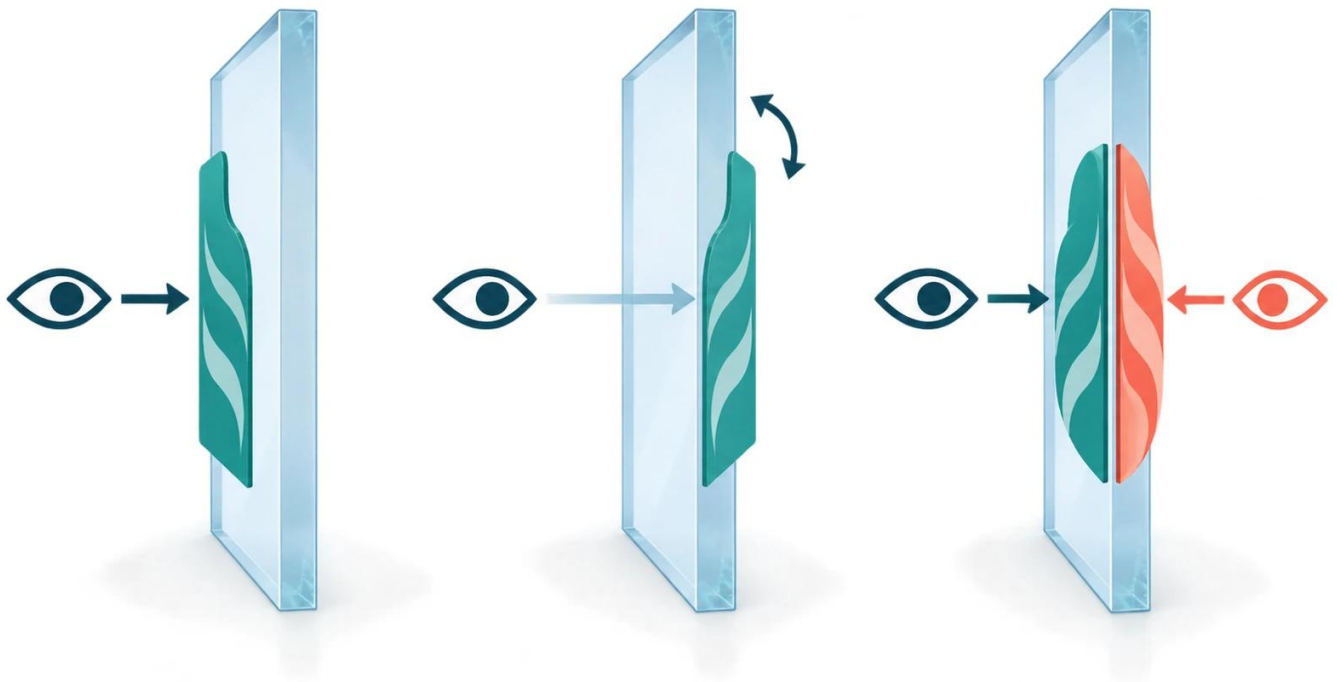
Cara Memilih Stiker Transfer Kustom untuk Kaca, Pekerjaan demi Pekerjaan

Jalani lima keputusan ini secara berurutan. Setiap keputusan mempersempit pilihan untuk keputusan berikutnya.

Langkah 1: Tentukan di sisi kaca mana pemirsa berdiri

Kaca adalah satu-satunya substrat umum yang dilihat orang dari kedua sisi, dan di sinilah kebanyakan pesanan transfer gagal. Ada tiga konfigurasi pandang:

- **Pemasangan permukaan pertama (sisi luar, dibaca dari luar).** Warna tampak paling jenuh dan tidak ada lapisan pantulan di depan grafis. Konsekuensinya, decal menghadapi cuaca, rakel, dan siapa pun yang mengorek dengan kuku.
- **Pemasangan permukaan kedua (sisi dalam, dibaca menembus kaca).** Desain harus dicerminkan, dan sisi perekat menjadi sisi pandang. Cuaca dan vandalisme tidak lagi menjadi masalah, tetapi kaca menambah pantulan, dan kabut perekat apa pun akan terlihat.
- **Pandangan dua arah.** Pintu dan partisi kaca dilihat dari kedua sisi. Satu lapisan vinil potong menampilkan mukanya dari 1 sisi dan bagian belakangnya dari sisi lainnya. Bagian belakang mungkin tidak sama dengan warna muka, jadi mintalah contoh warna. Transfer cetak pada film putih menampilkan siluet putih dari sisi sebaliknya. Untuk branding dua sisi yang sesungguhnya, solusi yang lazim adalah dua lapisan yang dipasang sejajar presisi, salah satunya dicerminkan.



Langkah 2: Sesuaikan konstruksi dengan pekerjaan kaca

Jendela etalase. Jendela ini membutuhkan logo merek, jam buka, dan promosi yang berganti setiap musim. Vinil potong warna solid paling cocok untuk huruf dan logo sederhana. Pemasangan di sisi dalam menghindari pembersihan jendela bagian luar, tetapi memerlukan file yang dicerminkan. Promosi cetak berukuran besar sebaiknya diperlakukan sebagai grafis jangka pendek dengan perekat yang dapat dilepas.

Pintu kaca. Penanda dorong/tarik, jam buka, dan logo pada ketinggian tangan disentuh ratusan kali sehari. Jauhkan transfer dari area jangkauan tangan jika memungkinkan. Teks yang dipasang di sisi dalam lebih tahan terhadap pembersihan, dan pintu dua arah membutuhkan konstruksi 2 lapisan seperti dijelaskan pada Langkah 1.

Peralatan gelas bermerek. Tumbler, gelas pint, dan toples melengkung setidaknya ke satu arah. Air panas, deterjen alkali, dan penanganan terus-menerus menyerang tepi decal. Ini adalah pekerjaan kaca tersulit bagi decal peka tekanan jenis apa pun.

Botol. Botol rantai dingin mengumpulkan kondensasi, dan kaca yang basah adalah permukaan yang buruk untuk menempelkan apa pun. Pasang decal sebelum pengisian dan pendinginan. Jika botol dijual sebagai kemasan, pertanyaan regulasi pada bagian kepatuhan di bawah juga berlaku.

Langkah 3: Nilai tingkat paparan secara jujur

Paparan pada kaca terbagi menjadi tiga tingkat, dan masing-masing menuntut konstruksi yang berbeda:

- **Terlindungi di dalam ruangan.** Dipasang di sisi dalam, dibaca menembus kaca, sesekali dilap. Sebagian besar konstruksi cocok di sini. Kaca jendela menyaring sebagian spektrum UV, tetapi tidak seluruhnya, sehingga warna cetak tetap memudar lebih lambat daripada film potong.
- **Vertikal di luar ruangan.** Hujan, matahari, dan raket. Di sini vinil potong lebih awet daripada

cetakan tanpa laminasi. Produsen film menerbitkan peringkat daya tahan untuk paparan vertikal yang datar, jadi tanyakan kepada pemasok film mana yang dispesifikasikan dan apa asumsi di balik peringkatnya.

- **Siklus pencucian.** Peralatan gelas dan botol yang dipakai ulang. Perlakukan “aman untuk mesin pencuci piring” sebagai klaim yang memerlukan bukti. Banyak transfer cetak dikirim tanpa laminasi pelindung. Sebagian uji cuci UV DTF yang dipublikasikan secara daring berasal dari penjualnya sendiri, bukan dari laboratorium independen. Untuk pencucian piring komersial dalam volume besar, dekorasi etsa atau keramik bakar mungkin pilihan yang lebih baik daripada stiker apa pun.

Langkah 4: Rencanakan pelepasan sebelum pemasangan

Kaca adalah material berenergi permukaan tinggi, yang menguntungkan di kedua ujung. Perekat membasahi permukaannya dengan baik, dan perekat yang dapat dilepas biasanya terlepas dengan bersih. Perekat permanen makin kuat ikatannya seiring waktu dan panas, terutama pada kaca luar yang terkena sinar matahari. Untuk grafis kampanye yang dilepas dalam satu musim, tentukan perekat yang dapat dilepas. Untuk logo merek yang diharapkan bertahan bertahun-tahun, tentukan perekat permanen. Pengerok plastik atau silet umumnya aman pada kaca polos. Periksa dulu sebelum mengerok kaca berlapis, berwarna gelap, atau tertutup film, karena bilah dapat merusak lapisannya.

Langkah 5: Minta bukti daya rekat, bukan kata sifat

Kata-kata seperti “cengkeraman kuat” dan “lepas bersih” tidak bisa dibandingkan antarpemasok. Metode uji bisa. Asosiasi industri label FINAT menerbitkan [katalog metode uji^{\[4\]}](#), termasuk FTM 1 (daya rekat kupas 180° pada 300 mm/menit), FTM 9 (loop tack), dan FTM 14 (stabilitas dimensi). Publikasi dagang Labels & Labeling memiliki panduan berbahasa sederhana berupa [ikhtisar metode uji perekat peka tekanan^{\[5\]}](#). Mintalah hasil uji kupas pada kaca, atau rujukan lembar data film dan perekat, dan minta sampel fisik pada kaca Anda yang sebenarnya sebelum menyetujui produksi volume. Batas ukuran huruf dan pemeriksaan sebelum pengiriman dibahas di [halaman produk stiker transfer vinil kustom](#).

Rambu Kepatuhan dan Aturan Kemasan pada Kaca

Decal transfer kustom sering memuat informasi wajib: jam buka, petunjuk pintu, peringatan, atau pelabelan produk pada botol. Tidak ada satu standar AS pun yang mencakup “stiker transfer”. Sebaliknya, beberapa aturan terpisah berlaku tergantung pada fungsi decal dan tempat produk dijual.

Penandaan keselamatan pada peralatan. Jika panel kaca merupakan bagian dari mesin, peralatan, atau selungkup dan decal memuat informasi keselamatan, standar yang relevan adalah UL 969, Marking and Labeling Systems. Pada [edisi 6th yang terbit tahun 2025^{\[6\]}](#), standar ini mengevaluasi seluruh sistem: bahan muka, tinta, laminasi apa pun, dan substrat yang ditentukan. Komponen perekat yang diakui UL tidak otomatis membuat decal jadi memenuhi standar. Grafis promosi etalase pada umumnya berada di luar cakupan ini.

Penandaan aksesibilitas dan keselamatan pintu. Rambu identifikasi ruangan permanen berdasarkan aturan aksesibilitas biasanya mensyaratkan karakter timbul dan Braille, yang tidak dapat disediakan oleh vinil datar. Sebagian yurisdiksi juga mewajibkan penanda keterlihatan pada kaca setinggi penuh. Periksa persyaratannya dengan petugas kode bangunan setempat sebelum memesan, bukan setelah pemasangan.

California Proposition 65. Produk yang dijual ke California mungkin perlu mencantumkan

peringatan. Asosiasi industri SEMA merangkum [format peringatan Prop 65^{\[7\]}](#): simbol segitiga kuning, kata “WARNING”, setidaknya satu bahan kimia yang terdaftar, dan situs web P65Warnings. PVC lentur merupakan sumber umum DEHP, salah satu bahan kimia yang terdaftar. Selain itu, [OEHHA menambahkan bisfenol S \(BPS\) ke dalam daftar^{\[8\]}](#), dengan kewajiban peringatan berlaku mulai 29 Desember 2024. Tanyakan kepada pemasok apakah tinta, perekat, atau lapisannya mengandung BPS.

Produk anak-anak. Decal kaca yang dijual kepada orang dewasa tidak memerlukan pengujian CPSIA hanya karena terbuat dari vinil. Jika decal atau kemasannya dirancang untuk dimainkan anak usia 12 ke bawah, [batas ftalat CPSC sebesar 0,1 % \(1,000 ppm\)^{\[9\]}](#) berlaku untuk bagian berplastisizer yang dapat diakses.

Botol dan toples yang dikirim ke UE. Sejak 12 Agustus 2026, kemasan kontak pangan yang melampaui ambang batas PFAS dalam Regulasi (UE) 2025/40 tidak boleh dipasarkan di pasar UE. FINAT dalam [catatan Mei 2026 PFAS^{\[10\]}](#) menjelaskan bahwa batas tersebut berlaku untuk kemasan jadi, bukan untuk label saja. Kontribusi setiap komponen tetap harus dinilai dan didokumentasikan, dan tidak ada masa transisi untuk stok yang sudah ada.

Klaim keberlanjutan. Hindari menyebut decal vinil “dapat dikomposkan” atau “bebas plastik”. Bahkan ketika regulator mulai menyoroti limbah stiker, kesimpulannya berhati-hati. Sebuah [penilaian Washington Department of Ecology tahun 2025^{\[11\]}](#) merekomendasikan agar negara bagian menunggu sebelum melarang stiker buah dan sayur berbahan plastik atau mewajibkan stiker yang dapat dikomposkan, karena alternatifnya belum matang.

Vinil Potong vs. Transfer Cetak vs. Alternatif pada Kaca

Tabel ini membandingkan opsi utama berdasarkan kriteria yang penting untuk kaca. Peringkatnya bersifat relatif, dan kinerja sebenarnya bergantung pada film, perekat, dan pemasangan yang spesifik.

Kriteria	Transfer vinil potong	Transfer cetak	Transfer gambar UV DTF	Stiker cetak bening
Tampilan pada kaca	Tanpa latar; warna solid tampak seperti cat	Tanpa latar di sekitar potongan; warna penuh	Tidak ada film yang terlihat; tinta sedikit timbul	Tepi film bening terlihat pada kaca
Tampilan dari sisi sebaliknya	Bagian belakang film; minta contoh warna	Siluet putih kecuali berlapis ganda	Bagian belakang lapisan tinta	Cetakan terbalik (cermin) tembus film
Rentang warna	Warna solid, masing-masing 1 lapisan	Gradasi dan foto	Gradasi dan foto	Gradasi dan foto
Kaca vertikal di luar ruangan	Terkuat dari keempatnya dengan film yang sesuai	Lebih singkat tanpa laminasi	Bukan pilihan umum untuk rambu	Bergantung pada laminasi
Siklus pencucian (peralatan gelas)	Disarankan cuci tangan	Terlemah tanpa laminasi	Sering diklaim; minta bukti uji	Versi berlaminasi lebih baik

Kriteria	Transfer vinil potong	Transfer cetak	Transfer gambar UV DTF	Stiker cetak bening
Pelepasan	Bersih dengan perekat yang dapat dilepas; 1 potong sekali lepas	Bersih dengan perekat yang dapat dilepas; 1 potong sekali lepas	Biasanya permanen	Tercepat; terlepas dalam 1 potong
Pekerjaan kaca terbaik	Huruf etalase, jam buka pada pintu, logo sederhana	Logo berwarna pada kaca dalam ruangan	Tumbler, toples, barang kaca kecil	Kemasan warna penuh dan kampanye singkat

Dua pola menonjol. Untuk apa pun yang dibaca dari jalan selama beberapa tahun, vinil potong adalah pilihan utama. Untuk apa pun yang dicuci berulang kali, tidak ada konstruksi transfer yang boleh disetujui tanpa bukti uji cuci pada peralatan gelas Anda sendiri.



Tanya Jawab

Tanya Jawab: Bisakah satu stiker transfer terbaca dengan benar dari kedua sisi pintu kaca?

Tidak, jika dicetak. Satu lapisan cetak hanya tampak benar dari 1 sisi saja. Pintu dua arah membutuhkan dua lapisan yang dipasang sejajar presisi, salah satunya dengan desain dicerminkan, atau satu warna vinil potong yang bagian belakangnya sudah Anda periksa dan setujui dari contoh warna fisik.

Tanya Jawab: Haruskah grafis etalase dipasang di sisi dalam atau sisi luar jendela?

Pemasangan di sisi dalam melindungi grafis dari cuaca, pengerok, dan pembersihan luar, tetapi file harus dicerminkan dan kaca menambah pantulan. Pemasangan di sisi luar menghasilkan warna yang paling jenuh. Cara ini lebih cocok untuk vinil potong daripada cetakan tanpa laminasi.

Tanya Jawab: Apakah decal transfer kustom aman untuk mesin pencuci piring pada peralatan gelas?

Anggap setiap klaim aman untuk mesin pencuci piring belum terbukti sampai diuji pada peralatan gelas Anda sendiri dengan deterjen dan siklus cuci Anda sendiri. Transfer cetak tanpa laminasi adalah pilihan terlemah di sini. Untuk pencucian piring komersial dalam volume besar, pertimbangkan dekorasi etsa atau keramik bakar sebagai gantinya.

Tanya Jawab: Apakah transfer meninggalkan residu pada kaca saat dilepas?

Perekat yang dapat dilepas biasanya terlepas dengan bersih dari kaca polos. Perekat permanen mengikat lebih kuat seiring waktu dan dalam kondisi yang dipanaskan matahari. Tentukan perekat berdasarkan kapan grafis akan dilepas, dan periksa dulu sebelum memakai bilah pada kaca berlapis atau tertutup film.

Tanya Jawab: Bisakah transfer vinil dipakai untuk rambu wajib?

Bisa, untuk teks informasi seperti jam buka. Penandaan keselamatan pada peralatan tunduk pada evaluasi sistem UL 969, dan rambu identifikasi ruangan yang aksesibel biasanya memerlukan karakter timbul, yang tidak dapat disediakan oleh vinil datar. Konfirmasikan persyaratannya terlebih dahulu dengan petugas kode bangunan Anda.

Poin Utama

- **Label keselamatan dinilai sebagai satu sistem lengkap, bukan sebagai stiker saja.** — Edisi UL 969, 6th, 2025 ([Sumber](#))
- **Bandingkan pemasok berdasarkan data uji kupas, bukan kata sifat.** — FINAT FTM 1: 180° kupas pada 300 mm/menit ([Sumber](#))
- **Botol kaca yang dijual sebagai kemasan pangan di UE harus memenuhi batas PFAS.** — 25 ppb untuk setiap PFAS individual, mulai 12 Agustus 2026 ([Sumber](#))
- **Decal anak-anak memicu aturan ftalat AS.** — batas 0,1 % (1,000 ppm) untuk produk yang dirancang bagi anak usia 12 ke bawah ([Sumber](#))
- **Tanyakan kepada pemasok tentang BPS dalam tinta dan perekat untuk produk yang dijual di California.** — peringatan Prop 65 wajib mulai 29 Desember 2024 ([Sumber](#))
- **Klaim stiker dapat dikomposkan masih mendahului teknologinya.** — penilaian negara bagian tahun 2025 merekomendasikan menunggu sebelum ada larangan apa pun ([Sumber](#))

Kesimpulan

Memilih stiker transfer kustom untuk kaca bermuara pada empat jawaban yang diputuskan sebelum desain disetujui: dari sisi mana orang melihat decal, apa yang memapar kaca, kapan grafis dilepas, dan aturan apa yang berlaku untuk isinya. Vinil potong mencakup sebagian besar pekerjaan etalase dan pintu. Transfer cetak cocok untuk grafis warna penuh yang terlindungi. Peralatan gelas membutuhkan bukti uji cuci sebelum konstruksi apa pun disetujui. Jika Anda memiliki proyek kaca yang perlu dihitung penawarannya, kirimkan kepada kami jenis kaca, sisi pandang, tingkat paparan, dan rencana pelepasannya. Kami akan merekomendasikan konstruksi dan menyediakan sampel sebelum produksi. Kunjungi halaman [stiker transfer vinil kustom](#) untuk memulai permintaan penawaran Anda.

Catatan Kaki

1. [The Print Reviewer, "Stiker UV DTF vs Stiker Vinil," 2026-09-09.](#) ↵
2. [FESPA, "PVC: bahan kontroversial untuk pembungkus mobil atau sebaiknya dihindari?"](#) ↵
3. [Badan Bahan Kimia Eropa, Laporan investigasi tentang PVC dan aditif PVC.](#) ↵
4. [FINAT, Katalog metode uji \(FTM 1, 2, 8, 9, 14\).](#) ↵
5. [Labels & Labeling, Label Academy: Metode uji untuk label peka tekanan.](#) ↵
6. [ANSI Webstore, UL 969 Marking and Labeling Systems, edisi 6th \(2025-07-28\).](#) ↵
7. [SEMA, Panduan California Proposition 65.](#) ↵
8. [OEHHA, Bisfenol S \(BPS\) ditambahkan ke daftar Proposition 65, 2023-12-29.](#) ↵
9. [CPSC AS, Panduan Bisnis: Ftalat \(16 C.F.R. Part 1307\).](#) ↵
10. [FINAT, Catatan PFAS dalam PPWR, Mei 2026.](#) ↵
11. [Washington Department of Ecology, Penilaian Status Teknologi Stiker Buah dan Sayur, Publikasi 25-07-042, 2025.](#) ↵

Oktober 21, 2026