



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

---



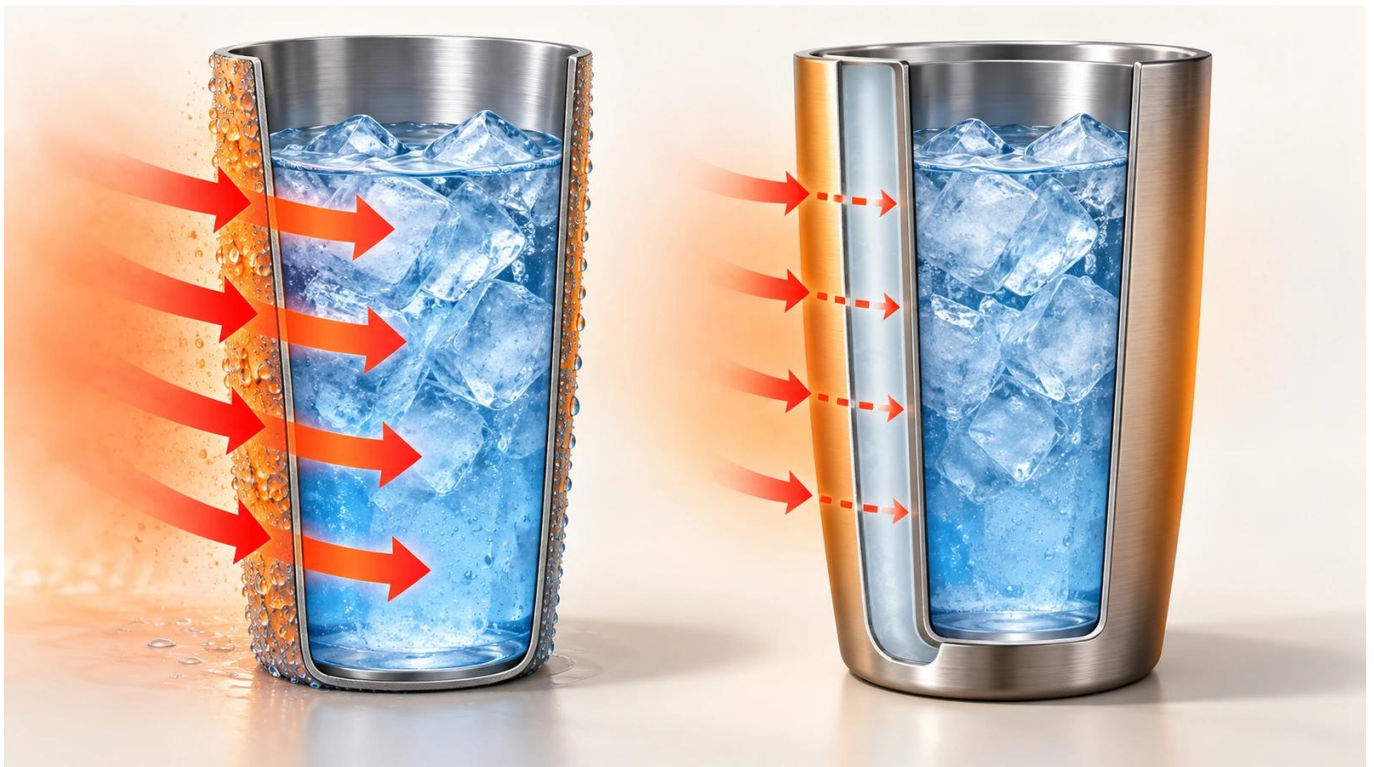
---

## Ly nhựa hai lớp thành có bị đọng nước không? Lớp khí kín thực sự tác động thế nào đến sự ngưng tụ và đá

---

### Details

**Trả lời nhanh:** Phần lớn là không. Lớp khí kín được niêm phong trong ly nhựa hai lớp thành giữ lớp vỏ ngoài gần nhiệt độ phòng, nên đồ uống có đá hiếm khi làm đọng nước bên ngoài trong không khí trong nhà bình thường. Vẫn có thể xuất hiện chút đọng nước gần miệng ly khi thời tiết nóng ẩm ngoài trời. Hơi ẩm bên trong thành ly cho thấy mối hàn kín đã hỏng, chứ không phải hiện tượng đọng nước thông thường.



Ly nhựa hai lớp thành có bị đọng nước không? Người tổ chức sự kiện, quản lý quán cà phê và đơn vị phục vụ tiệc thường hỏi câu này sau khi đã trải qua phương án còn lại: một bàn toàn ly một lớp thành để lại vệt nước trên khăn trải bàn, khách lau tay ướt vào quần áo, và một ly có thương hiệu bị quần khăn giấy để không ai nhìn thấy logo. Với chương trình khuyến mãi đồ uống có đá, vũng nước đó là điều người ta nhớ nhất.

Rủi ro không chỉ dừng lại ở một buổi chiều. Trong ấn bản 2026 về dụng cụ uống của [Nghiên cứu Ad Impressions<sup>\[1\]</sup>](#), ASI cho biết 87 % người dùng cuối sẽ giữ lại ly có thương hiệu vì chúng hữu ích, và ước tính khoảng 1,300 lượt hiển thị thương hiệu trọn đời cho mỗi sản phẩm. Ly bị nhỏ giọt, hoặc ly bị mờ hơi nước bên trong thành sau vài lần rửa, sẽ không được giữ lại. Dụng cụ uống cũng là hạng mục khuyến mãi lớn thứ hai tại Hoa Kỳ năm 2024, chiếm 10,2 % doanh số của nhà phân phối, theo [Ước tính khối lượng bán hàng của PPAI<sup>\[2\]</sup>](#). Nhiều người mua phải đối mặt với lựa chọn này, và lựa chọn sai sẽ tốn kém.

Hướng dẫn này giải thích lớp khí kín thực sự làm gì, khi nào ly hai lớp thành vẫn có thể xuất hiện ngưng tụ, vì sao nước đôi khi bị giữ lại giữa các lớp thành, và cách thử mẫu trước khi bạn chốt đơn

hàng sự kiện.

## Trong bài viết này

1. [Lớp khí kín hoạt động thế nào](#)
2. [Vì sao ly nhựa hai lớp thành ít đọng nước hơn ly một lớp thành](#)
3. [Khi nào ly hai lớp thành vẫn có thể xuất hiện ngưng tụ](#)
4. [Vì sao nước bị giữ lại bên trong ly hai lớp thành](#)
5. [Ly nhựa giữ lạnh đồ uống được bao lâu](#)
6. [Cách kiểm tra khả năng đọng nước và độ kín trước sự kiện](#)
7. [So sánh: ly một lớp thành, ly lớp khí kín và ly chân không](#)
8. [Ý nghĩa đối với sự kiện ngoài trời, chương trình khuyến mãi đồ uống có đá và phục vụ tiệc](#)
9. [Câu hỏi thường gặp](#)
10. [Điểm chính cần nhớ](#)

## Lớp khí kín hoạt động thế nào: Định nghĩa đơn giản

Ly nhựa hai lớp thành có lớp khí kín gồm hai cốc đúc, một cốc lồng bên trong cốc kia và được nối tại miệng ly, với một lớp không khí kín mỏng ở giữa. Đồ uống chỉ chạm vào thành trong. Tay và mặt bàn của bạn chỉ chạm vào lớp vỏ ngoài. Lớp khí không phải chân không. Đó là không khí thông thường ở áp suất khí quyển xấp xỉ, bị giữ lại khi hai thành được hàn lại với nhau.

Sự khác biệt này quyết định mọi điều bên dưới. Nhiệt truyền qua thành ly theo ba cách: dẫn nhiệt qua vật liệu rắn, đối lưu qua không khí hoặc chất lỏng đang chuyển động, và bức xạ. Không khí tĩnh là chất dẫn nhiệt kém. Các giá trị tham khảo đặt nó ở mức khoảng 0,026 W/m·K, trong khi polypropylene khoảng 0,1–0,2 W/m·K, nên một lớp không khí tĩnh dày vài milimét cản dòng nhiệt tốt hơn nhiều so với lớp nhựa cùng độ dày. Bình chân không đi xa hơn nữa khi loại bỏ hoàn toàn không khí, nhờ đó gần như triệt tiêu dẫn nhiệt và đối lưu trong khe hở. Ly nhựa có lớp khí kín chỉ làm chậm truyền nhiệt. Nó không ngăn được truyền nhiệt.

Nếu bạn đang tìm nguồn ly có thương hiệu thay vì nghiên cứu vật lý, thì cấu tạo sản phẩm, vật liệu và các tùy chọn trang trí được đề cập đầy đủ trên trang [ly nhựa tùy chỉnh](#) của chúng tôi. Bài viết này chỉ đề cập đến hành vi nhiệt và độ ẩm.

## Vì sao ly nhựa hai lớp thành ít đọng nước hơn ly một lớp thành?

“Đọng nước” là hiện tượng ngưng tụ. Hơi nước trong không khí chuyển thành chất lỏng trên bất kỳ bề mặt nào lạnh hơn **điểm sương**, tức nhiệt độ mà tại đó không khí trở nên bão hòa. Một ly có đọng nước hay không phụ thuộc vào một phép so sánh duy nhất: bề mặt ngoài có lạnh hơn điểm sương của không khí xung quanh không?

Dưới đây là hai tình huống điển hình. Các điểm sương chỉ là giá trị gần đúng, được tính từ các công thức đo ẩm tiêu chuẩn:

- **Tiệc đón tiếp trong nhà, 72°F (22°C) ở độ ẩm tương đối 50 %:** điểm sương khoảng 52°F (11°C).
- **Sự kiện ngoài trời mùa hè, 90°F (32°C) ở độ ẩm tương đối 60 %:** điểm sương khoảng 74°F (23°C).

Một ly một lớp thành đựng nước đá có bề mặt ngoài chỉ cao hơn đồ uống vài độ, nên nó nằm thấp hơn hẳn cả hai điểm sương và gần như đọng nước ngay lập tức. Trong ly hai lớp thành, lớp khí kín giữ phần lớn độ chênh nhiệt độ. Lớp vỏ ngoài ổn định gần nhiệt độ phòng hơn nhiều, nằm thoải mái trên 52°F trong trường hợp trong nhà. Đó là lý do đọng nước ở ly nhựa hai lớp thành thường không xuất hiện trong nhà, và vì sao những khách hàng chuyển từ ly sân vận động một lớp thành nhận ra sự khác biệt ngay từ ngày đầu.

Trường hợp ngoài trời khắt khe hơn. Khi điểm sương ở mức 74°F, lớp vỏ ngoài chỉ cần giảm khoảng 16°F so với nhiệt độ môi trường 90°F là giọt nước đã hình thành. Một lớp khí kín mỏng chứa đầy đá có thể đạt đến mức này, nhất là ở chỗ bóng râm nơi lớp vỏ không được mặt trời làm ấm. Vậy câu trả lời trung thực là: trong nhà gần như không có đọng nước; ngoài trời trong thời tiết nóng ẩm có thể xuất hiện một lớp màng mỏng, nhưng vẫn ít hơn nhiều so với ly một lớp thành.

## Khi nào ly hai lớp thành vẫn có thể đọng nước?



Khi ly hai lớp thành bị ướt bên ngoài, nguyên nhân thường là một trong năm điều sau, và chỉ một số trong đó là đọng nước:

1. **Mối nối miệng ly.** Thành trong và thành ngoài dính liền tại miệng ly thành một khối nhựa đặc, không có lớp khí. Dải này dẫn lạnh trực tiếp ra bên ngoài, nên những giọt nước đầu tiên thường xuất hiện ngay dưới vành ly.
2. **Đá đầy đến miệng ly.** Khi đá nằm sát miệng ly, nó làm lạnh mối nối rắn đó mạnh nhất. Chừa một chút khoảng trống phía trên sẽ giúp ích.
3. **Nước nhỏ giọt từ nắp.** Không khí lạnh bên dưới nắp ngưng tụ ở mặt dưới của nắp, và việc nhấp hay nghiêng ly sẽ đưa nước đó ra ngoài. Trông giống đọng nước nhưng thực ra nước đến từ bên trong ly.
4. **Rót quá đầy và tràn.** Ở các quầy bar bận rộn và trạm phục vụ tiệc, lớp vỏ ngoài ướt thường có nghĩa là ly đã được rót đầy đến miệng và bị bắn nước trong lúc phục vụ.
5. **Độ ẩm cực cao.** Như đã trình bày ở trên, điểm sương cao làm thu hẹp biên an toàn đến mức ngay cả một lớp khí kín được làm tốt cũng có thể xuất hiện một lớp màng mờ nhạt.

Độ ẩm bên ngoài cũng ảnh hưởng đến thương hiệu. Nước và thao tác cầm nắm làm mòn hình in bề mặt, nên ly giữ khô sẽ bảo vệ logo cũng như bàn tay khách. Cách từng phương pháp trang trí giữ được độ bền là chủ đề của trang sản phẩm; tóm lại, lớp vỏ khô giúp mọi loại in bền lâu hơn.

## Vì sao nước bị giữ lại bên trong ly hai lớp thành?



Nước bị giữ lại bên trong ly hai lớp thành là một vấn đề khác với đọng nước, và đây là vấn đề người dùng phàn nàn nhiều nhất. Đánh giá của chủ sở hữu về ly nhựa hai lớp thành có thương hiệu mô tả “ngưng tụ giữa lớp trong và lớp ngoài” và nước “chui vào giữa 2 lớp, làm hỏng ly.” Khi đã nằm trong đó, bạn không thể lau ra được.

Cơ chế thường gặp là lỗi mối hàn kín. Nếu mối hàn ở miệng hoặc đáy có lỗ kim hoặc vết nứt chân tóc, lớp không khí được niêm phong sẽ không còn kín nữa. Chu kỳ nhiệt khi đó hoạt động như một chiếc bơm chậm. Một chu kỳ rửa nóng trong máy rửa chén làm giãn nở không khí trong khe và đẩy một phần ra ngoài qua chỗ hỏng. Khi ly nguội đi, hoặc khi đổ đá vào, phần không khí còn lại co lại và hút không khí ẩm vào, hoặc hút nước rửa nếu ly vẫn đang ngâm. Lỗ hở quá nhỏ để nước đó bay hơi ra ngoài, nên ly sẽ bị mờ mỗi lần được làm lạnh.

Những điểm thực tế sau đây:

- **Nhiệt là tác nhân gây hại chính.** Nhiều ly nhựa có trang trí được ghi nhãn chỉ rửa tay vì lý do này, cùng với độ bền của hình in. Hãy coi an toàn khi rửa bằng máy rửa chén là một cam kết áp dụng cho SKU cụ thể, chứ không phải là đặc tính của vật liệu.
- **Ngâm lâu làm các lỗi nhỏ nặng thêm.** Để ly ngâm trong bồn rửa sẽ cho mối hàn đang rò thời gian hút chất lỏng vào.
- **Hiện tượng mờ là lỗi tay nghề, không phải khuyết điểm thẩm mỹ nhỏ.** Bảo hành của ly hai lớp thành có thương hiệu thường liệt kê hỏng mối hàn kín là lỗi thuộc phạm vi bảo hành. Với đơn hàng sự kiện, hãy đưa điều này vào điều khoản nghiệm thu của bạn; xem [trang sản phẩm](#) để biết những nội dung cần kiểm tra trong điều khoản bảo quản và bảo hành.

# Ly nhựa giữ lạnh đồ uống được bao lâu?

Chúng tôi sẽ không đưa ra một con số duy nhất về “số giờ giữ đá”. Kết quả phụ thuộc vào thể tích đá ban đầu, dung tích rót, nhiệt độ môi trường, mức phơi nắng, việc có nắp hay không và tần suất thêm đồ uống. Bất kỳ con số nào không kèm các điều kiện đó đều chỉ là quảng cáo. Những gì vật lý ủng hộ là thứ hạng sau:

- **Ly nhựa một lớp thành:** thời gian giữ đá ngắn nhất, và ly đọng nước ngay từ đầu. Đánh giá của chủ sở hữu về ly một lớp thành mô tả đá tan “trong vòng vài giờ” cùng với lớp vỏ ngoài bị đọng nước.
- **Ly nhựa hai lớp thành có lớp khí kín:** đá tan chậm hơn đáng kể so với ly một lớp thành, và lớp vỏ ngoài khô khi dùng trong nhà. Hiệu suất cách nhiệt của ly nhựa phù hợp với một buổi: một tiệc chiêu đãi, một trận đấu, một suất phục vụ bữa trưa.
- **Thép cách nhiệt chân không:** là lựa chọn duy nhất trong danh sách này được thiết kế để giữ đá cả ngày. Nó nặng hơn, đắt hơn và sử dụng một chuỗi cung ứng khác.

Để tận dụng tốt hơn ly lớp khí kín: làm lạnh đồ uống trước khi cho vào, đổ đá nhiều hơn chất lỏng, dùng nắp để giảm đối lưu ở miệng ly, và tránh để ly dưới ánh nắng trực tiếp. Mỗi biện pháp này làm chậm sự hấp thụ nhiệt mà không cần thay đổi ly.

## Cách kiểm tra đọng nước và độ kín trước sự kiện



Bảng thông số kỹ thuật hiếm khi ghi khả năng ngưng tụ hay độ kín, nên hãy tự thử vài mẫu. Việc này mất một buổi chiều và không tốn gì ngoài ly mẫu.

1. **Ghi lại điều kiện.** Ghi lại nhiệt độ không khí và độ ẩm tương đối. Nếu sự kiện diễn ra ngoài trời vào mùa hè, hãy thử ngoài trời hoặc trong căn phòng ấm nhất bạn có, vì kết quả trong nhà sẽ quá lạc quan.
2. **Dùng lượng rót giống nhau.** Rót từng ly đến cùng một mức, với cùng tỷ lệ đá và nước lạnh, chừa một chút khoảng trống phía dưới miệng ly.

3. **Dùng phép kiểm tra bằng khăn giấy.** Đặt từng ly lên khăn giấy trắng khô. Ở các mốc 15, 30, 60 và 120 phút, hãy tìm vòng ướt và lướt đầu ngón tay khô quanh dải miệng ly và đáy ly.
4. **Làm một mẫu đối chứng.** Đặt một ly một lớp thành vào cùng phép thử. Nó cho bạn thấy “động nước” trông như thế nào trong điều kiện của bạn, để bạn có thể so sánh kết quả của ly hai lớp thành với nó.
5. **Kiểm tra độ tan chảy.** Cuối cùng, ghi lại lượng đá còn lại trong mỗi ly. So sánh các ly với nhau; đừng so kết quả của bạn với một con số lấy từ phép thử khác.
6. **Kiểm tra độ kín.** Đổ hết và lau khô các ly, sau đó để chúng ngâm trong bồn nước ấm (không sôi) trong vài phút. Lau khô phần ngoài, đổ đầy nước đá và kiểm tra lớp khí trên nền sáng. Bất kỳ hơi mờ, giọt nước hoặc tiếng nước sóng sánh nào cho thấy độ kín đã bị ảnh hưởng.
7. **Lặp lại một lần.** Chu kỳ ấm rồi lạnh thứ hai sẽ phát hiện các mối hàn yếu vượt qua được lần đầu. Nếu một mẫu thất bại, hãy yêu cầu thêm mẫu trước khi bạn duyệt đơn hàng.

## So sánh: ly một lớp thành, ly hai lớp thành có lớp khí kín và ly chân không

| Yếu tố                                     | Ly nhựa một lớp thành       | Ly nhựa hai lớp thành có lớp khí kín                                 | Thép cách nhiệt chân không                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Động nước bên ngoài khi đựng đồ uống có đá | Có, gần như ngay lập tức    | Không có trong nhà; có thể có lớp màng mỏng gần miệng ly khi nóng ẩm | Gần như không có                                                         |
| Khả năng giữ đá                            | Ngắn nhất                   | Trung bình, phù hợp cho một buổi                                     | Dài nhất, cả ngày                                                        |
| Nguy cơ giữ ẩm                             | Không có (không có lớp khí) | Có, nếu mối hàn hỏng; tránh chu kỳ nhiệt                             | Mất chân không biểu hiện bằng thành ẩm hoặc đọng nước, không phải hơi mờ |
| Trọng lượng và độ vỡ                       | Nhẹ nhất, khó vỡ            | Nhẹ, khó vỡ                                                          | Nặng nhất, dễ móp                                                        |
| Cảm giác khi cầm khi có đá                 | Lạnh và ướt                 | Mát và khô                                                           | Nhiệt độ phòng và khô                                                    |
| Phù hợp nhất                               | Rót một lần, khối lượng lớn | Sự kiện, chương trình khuyến mãi đồ uống có đá, phục vụ tiệc         | Quà tặng cao cấp, đi lại cả ngày                                         |

## Ý nghĩa đối với sự kiện ngoài trời, chương trình khuyến mãi đồ uống có đá và phục vụ tiệc

**Sự kiện ngoài trời.** Ly lớp khí kín là lựa chọn trung gian thực tế: đủ nhẹ để phát ra số lượng lớn, đủ khô để khách tiếp tục cầm. Trong thời tiết nóng ẩm, hãy dự kiến sẽ có một ít giọt nước đọng gần miệng ly, và giữ hàng tồn tránh xa nắng trước khi phục vụ. Nếu sự kiện kéo dài từ sáng đến tối và ly phải giữ đá suốt thời gian đó, thì đó là việc của thép chân không.

**Chương trình khuyến mãi đồ uống có đá.** Lớp vỏ khô giúp logo hiển thị rõ trong ảnh và trên quầy. Trước khi bạn thêm ống hút kim loại như một món phụ cao cấp, hãy lưu ý rằng một ly nhựa 24 oz được bán kèm ống hút kim loại đã là đối tượng của [đợt thu hồi của CPSC<sup>\[3\]</sup>](#) bao phủ khoảng 60,000 sản phẩm sau bốn báo cáo về vết rách. Phụ kiện cũng mang rủi ro riêng.

**Phục vụ tiệc.** Ly khô bảo vệ khăn trải bàn và giữ khay phục vụ không bị trượt. Rủi ro lớn hơn nằm ở máy rửa chén thương mại, vì các chu kỳ nhiệt cao lặp lại làm căng mối hàn. Hãy lên kế hoạch rửa tay hoặc chế độ nhiệt thấp, hoặc coi các ly này là quà mang về cho khách thay vì luân chuyển như hàng tồn kho.

Nếu ly lớp khí kín phù hợp với sự kiện của bạn và bạn cần ly được trang trí và giao trước một ngày cố định, hãy trình bày yêu cầu qua [trang ly nhựa tùy chỉnh](#). Số lượng, giá và thời gian giao hàng được báo giá theo từng dự án.

## Câu hỏi thường gặp

### Câu hỏi thường gặp: Có phải chỉ một chút hơi ẩm ở miệng ly là dấu hiệu ly bị lỗi không?

Không. Miệng ly là một mối nối rắn không có lớp khí, nên đó là phần lạnh nhất của bề mặt ngoài và là nơi đầu tiên xuất hiện đọng nước trong không khí ẩm. Hơi mờ hoặc giọt nước bên trong thành mới là dấu hiệu cảnh báo.

### Câu hỏi thường gặp: Tôi có thể làm khô nước bị giữ lại giữa các thành không?

Thường là không. Vết hồng để nước lọt vào quá nhỏ nên không thể bay hơi trong thời gian hợp lý, và việc làm nóng ly để đẩy nước ra sẽ làm mối hàn thêm căng. Hãy coi hiện tượng mờ là lỗi mối hàn kín và xử lý theo điều khoản bảo hành hoặc nghiệm thu của bạn.

### Câu hỏi thường gặp: Hơi ẩm bị giữ trong thành ly có phải là vấn đề vệ sinh không?

Lớp khí kín không phải bề mặt tiếp xúc thực phẩm, vì đồ uống chỉ chạm vào thành trong. Nhưng nước bị giữ lại có thể tạo các đốm nhìn thấy được theo thời gian, và khách sẽ đánh giá ly qua vẻ ngoài của nó. FDA quy định các vật liệu tiếp xúc với thực phẩm dựa trên [điều kiện sử dụng dự kiến](#)<sup>[4]</sup>, vì vậy một ly bị mờ nên được thay thế, chứ không nên được giải thích cho qua.

### Câu hỏi thường gặp: Việc thêm lớp khí kín có thay đổi yêu cầu an toàn thực phẩm không?

Không. Thành trong, nắp và ống hút vẫn phải đáp ứng quy định đối với loại nhựa của chúng. Với polypropylene, tài liệu tham chiếu liên bang là [21 CFR 177.1520](#)<sup>[5]</sup>. Trang [Hỏi đáp về BPA](#)<sup>[6]</sup> của FDA giải thích lập trường hiện tại của cơ quan này, trong khi California liệt kê BPA theo [Proposition 65](#)<sup>[7]</sup>. Hãy yêu cầu nhà cung cấp cung cấp tài liệu; trang sản phẩm của chúng tôi liệt kê những điểm cần kiểm tra.

### Câu hỏi thường gặp: Ly nhựa có tỷ lệ tái chế có cách nhiệt khác không?

Hiệu suất nhiệt đến từ lớp khí kín, không phụ thuộc vào việc nhựa là nguyên sinh hay tái chế, nên hiệu suất chống đọng nước sẽ tương đương. Việc dùng nhựa tái chế để tiếp xúc thực phẩm là một câu hỏi riêng. Theo [hướng dẫn về nhựa tái chế của FDA](#)<sup>[8]</sup>, cơ quan này yêu cầu chính quy trình tái chế phải được đánh giá.

### Câu hỏi thường gặp: Ly nhựa hai lớp thành có dùng được cho đồ uống nóng không?

Lớp khí kín cũng giữ bề mặt ngoài mát hơn khi chạm vào với đồ uống nóng, nhưng giới hạn nhiệt của nhựa khác nhau tùy loại nhựa và nắp. Chỉ dùng cho đồ uống nóng khi SKU cụ thể ghi rõ như vậy.

### Câu hỏi thường gặp: Các số liệu lượt hiển thị cũ về dụng cụ uống có còn giá trị không?

Hãy dùng số liệu mới nhất. Số liệu của ASI trong [Nghiên cứu 2023](#)<sup>[9]</sup> đã báo cáo 3,162 lượt hiển thị trọn đời cho dụng cụ uống, còn ấn bản 2026 báo cáo khoảng 1,300. Phương pháp khác nhau, vì vậy hãy trích dẫn đúng ấn bản và đừng lấy trung bình hai con số.

## Điểm chính cần nhớ

- **Ly dễ cầm sẽ được giữ lại, nên sự khô ráo bảo vệ mức độ hiển thị thương hiệu của bạn** — 87 % người dùng cuối giữ dụng cụ uống có thương hiệu vì tính hữu ích ([Nguồn](#))
- **Dụng cụ uống là lựa chọn khuyến mãi phổ biến, nên quyết định giữa động nước và khô là điều nhiều người mua gặp phải** — 10,2 % doanh số của nhà phân phối khuyến mãi tại Hoa Kỳ năm 2024 ([Nguồn](#))
- **Phụ kiện thêm vào ly đồ uống có đá mang rủi ro an toàn riêng** — khoảng 60,000 ly nhựa có ống hút kim loại đã bị thu hồi sau 4 báo cáo về vết rách ([Nguồn](#))
- **Lớp khí kín không làm thay đổi quy tắc tiếp xúc thực phẩm đối với thành trong** — polypropylene được quy định theo 21 CFR 177.1520 ([Nguồn](#))
- **Số liệu lượt hiển thị phụ thuộc vào ấn bản nghiên cứu, nên luôn trích dẫn kèm năm** — 3,162 lượt hiển thị (2023) so với khoảng 1,300 (2026) ([Nguồn](#))

## Kết luận

Lớp khí kín được niêm phong làm tốt một việc: giữ lớp vỏ ngoài đủ ẩm để nằm trên điểm sương trong điều kiện bình thường. Nhờ đó, ly nhựa hai lớp thành khô khi cầm trong nhà và khô hơn nhiều so với ly một lớp thành khi dùng ngoài trời, dù vẫn không hoàn toàn chống đọng nước trong thời tiết nóng ẩm mùa hè. Điều làm hỏng chúng là hơi ẩm xâm nhập vào thành ly qua một mối hàn kém, thường sau chu kỳ nhiệt. Hãy thử vài mẫu trong điều kiện sử dụng thực tế của bạn, chạy kiểm tra độ kín ẩm rồi lạnh, và tránh rửa ở nhiệt độ cao. Nếu ly lớp khí kín phù hợp với sự kiện của bạn, hãy gửi cho chúng tôi thông tin về ngày, số lượng và thiết kế qua [trang ly hai lớp thành có thương hiệu](#) và chúng tôi sẽ báo giá dự án.

## Tài liệu tham khảo

1. ASI, “Nghiên cứu Ad Impressions 2026 của ASI: Drinkware,” ngày 9 tháng 6 năm 2026. <https://members.asicentral.com/news/strategy/june-2026/asi-s-2026-ad-impressions-study-drinkware/> ↵
2. PPAI, “Ước tính khối lượng bán hàng: Tăng trưởng vừa phải trong 2024,” được công bố vào tháng Hai năm 2025. <https://www.ppai.org/media-hub/ppai-sales-volume-estimate-modest-growth-in-2024-but-reason-s-for-optimism-remain/> ↵
3. Ủy ban An toàn Sản phẩm Tiêu dùng Hoa Kỳ, “HALO Recalls Tumblers with Metal Straws Due to Laceration Hazard,” ngày 31 tháng 10 năm 2024. <https://www.cpsc.gov/Recalls/2025/HALO-Recalls-Tumblers-with-Metal-Straws-Due-to-Laceration-Hazard-Sold-Exclusively-at-Wawa-Stores> ↵
4. Cơ quan FDA Hoa Kỳ, “Tìm hiểu cách FDA quản lý phụ gia thực phẩm và chất tiếp xúc thực phẩm.” <https://www.fda.gov/food/food-packaging-other-substances-come-contact-food-information-consumers/understanding-how-fda-regulates-substances-come-contact-food> ↵
5. eCFR, 21 CFR § 177,1520 Polyme olefin. <https://www.ecfr.gov/current/title-21/section-177.1520> ↵
6. Cơ quan FDA Hoa Kỳ, “Hỏi và đáp về bisphenol A (BPA) trong các ứng dụng tiếp xúc thực phẩm.” <https://www.fda.gov/food/food-packaging-other-substances-come-contact-food-information-consumers/questions-answers-bisphenol-bpa-use-food-contact-applications> ↵
7. California OEHHA, tờ thông tin về hóa chất cụ thể theo Proposition 65 BPA, cập nhật tháng Tư

năm 2026.

[https://www.p65warnings.ca.gov/sites/default/files/downloads/factsheets/bpa\\_chemical\\_specific\\_fact\\_sheet.pdf](https://www.p65warnings.ca.gov/sites/default/files/downloads/factsheets/bpa_chemical_specific_fact_sheet.pdf) ↵

8. Cơ quan FDA Hoa Kỳ, “Hướng dẫn cho ngành: Sử dụng nhựa tái chế trong bao bì thực phẩm (Các cân nhắc về hóa học),” 2022.

<https://www.fda.gov/regulatory-information/search-fda-guidance-documents/guidance-industry-use-recycled-plastics-food-packaging-chemistry-considerations> ↵

9. ASI, “2023 ASI Nghiên cứu Ad Impressions: Các số liệu nổi bật về sản phẩm khuyến mãi hàng đầu,” ngày 27 tháng 4 năm 2023.

<https://www.asicentral.com/news/web-exclusive/april-2023/2023-asi-ad-impressions-study-powerful-stats-on-promo-s-top-products> ↵

---

tháng 10 21, 2026