

Thông Cáo Báo Chí

Vật liệu bền vững của KRAIBURG TPE hướng tới ứng dụng trong thùng rác thông minh
Kuala Lumpur, tháng 12 năm 2025
Trang 1 / 5

KRAIBURG TPE Technology
(M) Sdn Bhd
Lot 1839 Jalan KPB 6
Kawasan Perindustrian Balakong
43300 Seri Kembangan, Selangor,
Malaysia

Phone +60 3 9545 6393

Info-asia@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

Vật liệu bền vững của KRAIBURG TPE hướng tới ứng dụng trong thùng rác thông minh

Trí tuệ nhân tạo (AI) đã được tích hợp gần như vào mọi khía cạnh trong cuộc sống của chúng ta, từ giao tiếp, công việc, chăm sóc sức khỏe, giải trí, du lịch đến tài chính. Nhưng AI cho rác thải của chúng ta? Điều đó không quá ngạc nhiên!

Một trong những hệ thống nhà thông minh tích hợp AI mới nhất là thùng rác thông minh với khả năng phân loại tự động các vật liệu có thể tái chế, không tái chế và rác bị nhiễm bẩn, từ đó nâng cao hiệu quả tái chế. Được xây dựng với [tính bền vững](#), một thùng rác thông minh sử dụng các vật liệu thân thiện với môi trường phù hợp với mục đích sử dụng của nó.

KRAIBURG TPE, nhà sản xuất TPE và giải pháp tùy chỉnh hàng đầu thế giới cho nhiều lĩnh vực công nghiệp, giới thiệu dòng THERMOLAST® R – RC/PCR/AP dành riêng cho thị trường Châu Á – Thái Bình Dương. Dòng vật liệu này tích hợp hàm lượng nhựa tái chế sau tiêu dùng (PCR), hướng đến các ứng dụng thiết bị gia dụng thông minh ưu tiên tính bền vững.

Vật liệu bền vững, tối ưu hóa phát thải carbon

Dòng [THERMOLAST® R - RC/PCR/AP](#) chứa 25% đến 48% hàm lượng tái chế sau tiêu dùng (PCR), tùy theo độ cứng, cung cấp một lựa chọn bền vững cho các nhà sản xuất muốn giảm tác động môi trường mà không làm giảm hiệu suất. Được chứng nhận theo [Global Recycled Standard \(GRS\)](#), hợp chất này đáp ứng các tiêu chí ngành về nguyên liệu có nguồn gốc và quy trình tái chế đúng chuẩn, góp phần nâng cao chức năng của thùng rác thông minh.

[Giải pháp thông minh](#) cho thiết kế bền bỉ và linh hoạt

Media Contact

Marlen Sittner
Head of Digital Marketing
Team Corporate Communications
Phone: +49 8638 9810-272
marlen.sittner@kraiburg-tpe.com

Asia Pacific
Bridget Ngang
Marketing Manager Asia Pacific
Phone: +603 9545 6301
bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

Thông Cáo Báo Chí

Vật liệu bền vững của KRAIBURG TPE hướng tới ứng dụng trong thùng rác thông minh

Kuala Lumpur, tháng 12 năm 2025

Trang 2 / 5

Dòng THERMOLAST® R - RC/PCR/AP là một vật liệu nhiệt dẻo hiệu suất cao, thân thiện với môi trường, thay thế cho các nhựa nhiệt dẻo truyền thống như ethylene propylene diene monomer (EPDM) và polyvinyl chloride có hóa dẻo (PVC-P). Nhờ đặc tính cơ học được tối ưu hóa — gồm độ mềm dẻo, khả năng đàn hồi, độ bền và khả năng chảy khuôn tốt — vật liệu này đặc biệt phù hợp cho các chi tiết như gioăng chống mùi, bộ giảm chấn nắp đóng êm, đế chống trượt và các nút điều khiển.

Với dải độ cứng từ 50 đến 90 Shore A, vật liệu mang lại tính linh hoạt cao trong thiết kế: các cấp mềm hơn phù hợp cho những chi tiết cần độ kín khít hoặc [chi tiết cần độ bám dính](#), trong khi các cấp cứng hơn giúp tăng độ vững cho các bộ phận mang tính kết cấu như giảm chấn nắp hoặc bàn đạp. Vật liệu cũng tương thích với quy trình ép phun, cho phép sản xuất hiệu quả và dễ dàng mở rộng quy mô.

Đáp ứng tiêu chí an toàn và cảm giác mềm mại trong giải pháp vật liệu tuần hoàn

Dòng THERMOLAST® R - RC/PCR/AP được khuyến nghị cho các [ứng dụng thông minh](#) yêu cầu độ kín đáng tin cậy, sự thoải mái cho người dùng và tuân thủ các quy định.

Vật liệu này có khả năng bám dính mạnh với polypropylene (PP) cả ở các bộ phận nhiều thành phần cũng như một thành phần, giúp tạo các kết nối kín khí giữ mùi và cải thiện vệ sinh trong nhà.

Độ phát mùi thấp cùng khả năng tuân thủ các yêu cầu REACH và RoHS SVHC khiến vật liệu đặc biệt phù hợp cho các môi trường ưu tiên yếu tố vệ sinh. Với độ ổn định nhiệt lên đến 80°C và cảm giác tiếp xúc dễ chịu, hợp chất này cung cấp bề mặt mịn, không dính, lý tưởng cho các điểm tiếp xúc như nút bấm và viền nắp.

Có sẵn màu đen, vật liệu này bổ sung cho thẩm mỹ hiện đại và mang lại linh hoạt trong thiết kế.

Thông Cáo Báo Chí

Vật liệu bền vững của KRAIBURG TPE hướng tới ứng dụng trong thùng rác thông minh

Kuala Lumpur, tháng 12 năm 2025

Trang 3 / 5

Tính bền vững bắt đầu từ khâu thiết kế

Tại KRAIBURG TPE, phát triển bền vững là động lực đổi mới. Chúng tôi không ngừng cải tiến danh mục sản phẩm với các dòng TPE có nguồn gốc sinh học và hợp chất pha trộn với vật liệu tái chế sau tiêu dùng (PCR) và sau công nghiệp (PIR). Một số sản phẩm TPE đã được chứng nhận theo tiêu chuẩn GRS và ISCC PLUS. Đồng thời, chúng tôi cung cấp dữ liệu về Tổng phát thải khí nhà kính của sản phẩm trong suốt vòng đời sản phẩm (Product Carbon Footprint – PCF) theo yêu cầu, giúp khách hàng đưa ra quyết định phù hợp với chiến lược phát triển bền vững.

Chúng tôi tự hào đạt Huy chương Vàng giải thưởng EcoVadis năm 2025 và cam kết theo Sáng kiến Mục tiêu Dựa trên Cơ sở Khoa học (SBTi), đồng hành cùng mục tiêu phát triển với chiến lược hành động vì khí hậu toàn cầu.

Từ giảm phát thải đến thúc đẩy vòng tuần hoàn kinh tế, chúng tôi cung cấp các dòng TPE thân thiện với môi trường, đáp ứng hiệu suất kỹ thuật cao, phân phối toàn cầu, hỗ trợ tối ưu cho nhu cầu ứng dụng của khách hàng và góp phần hiện thực hóa mục tiêu phát triển bền vững.

Liên hệ với chúng tôi ngay hôm nay để KRAIBURG TPE có thể đồng hành cùng bạn trong hành trình phát triển sản phẩm và mục tiêu bền vững.

Khám phá thêm với TPE: Từ [hộp đựng thực phẩm thông minh](#) đến [máy hút bụi](#) và [thiết bị gia dụng](#), hãy tìm hiểu cách các giải pháp TPE của chúng tôi mang đến sự an toàn, độ bền và đổi mới trong đời sống hàng ngày.

***Lưu ý:** Các ứng dụng được đề cập chỉ nhằm minh họa cho khả năng đáp ứng của vật liệu. Khách hàng có trách nhiệm đánh giá và xác nhận mức độ phù hợp của vật liệu với sản phẩm cuối cùng cũng như sự tuân thủ các quy định pháp lý liên quan.*

Thông Cáo Báo Chí

Vật liệu bền vững của KRAIBURG TPE hướng tới ứng dụng trong thùng rác thông minh

Kuala Lumpur, tháng 12 năm 2025

Trang 4 / 5



(Hình ảnh: © 2025 KRAIBURG TPE)

Để có hình ảnh chất lượng cao, vui lòng liên hệ Bridget Ngang
(bridget.ngang@kraiburg-tpe.com , +6 03 9545 6301).

Thông tin dành riêng cho các thành viên:



[Tải về những hình ảnh có độ phân giải cao](#)



[Các tin tức mới nhất về KRAIBURG TPE](#)

Kết nối với chúng tôi trên các phương tiện truyền thông:



Theo dõi chúng tôi trên WeChat



Thông Cáo Báo Chí

Vật liệu bền vững của KRAIBURG TPE hướng tới ứng dụng trong thùng rác thông minh

Kuala Lumpur, tháng 12 năm 2025

Trang 5 / 5

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) là nhà sản xuất toàn cầu về vật liệu nhựa dẻo đàn hồi. KRAIBURG TPE được thành lập 2001 với hoạt động kinh doanh độc lập trong tập đoàn KRAIBURG và hiện trở thành công ty hàng đầu về mảng công nghiệp trong lĩnh vực vật liệu nhựa TPE. Mục tiêu của công ty là cố gắng cung cấp những sản phẩm an toàn, đáng tin cậy và bền vững với tất cả các ứng dụng của khách hàng. Với hơn 700 nhân sự trên toàn thế giới và 3 nhà máy tại Đức, Mỹ và Malaysia, Công ty có danh mục hàng hóa đa dạng, có các loại sản phẩm phù hợp với ngành ô tô xe máy, công nghiệp, tiêu dùng cũng như các yêu cầu khắt khe trong lĩnh vực y tế. Các dòng sản phẩm mang thương hiệu THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® và For Tec E® ép phun và ép đùn không chỉ đem lại nhiều lợi ích trong quá trình sản xuất mà còn cả thiết kế sản phẩm. KRAIBURG TPE được biết đến với năng lực đổi mới, hướng tới khách hàng toàn cầu, các giải pháp ưu việt cho sản phẩm của khách hàng và dịch vụ tận tâm. Công Ty đạt chứng chỉ ISO 50001 tại trụ sở ở Đức và ISO 9001, các chứng chỉ ISO 14001 tại tất cả các nhà máy trên thế giới.