

Thông Cáo Báo Chí

TPE siêu nhẹ với hàm lượng tái chế cao

Waldkraiburg, Tháng 10 năm 2024

Trang 1 / 4

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
Friedrich-Schmidt-Strasse 2
84478 Waldkraiburg
Germany

Phone +49 8638 9810-0
Fax +49 8638 9810- 310

info@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

**Giảm tỉ trọng vật liệu, tăng cường yếu tố bền vững:
KRAIBURG TPE giới thiệu TPE nhẹ với hàm lượng tái chế
cao.**

Nhu cầu của ngành về vật liệu nhẹ có đặc tính tương đương với vật liệu thông thường trong môi trường ứng dụng cụ thể đã tăng vọt trong những năm gần đây. Việc thay thế các chất đàn hồi nhựa nhiệt dẻo thông thường (TPE) bằng TPE nhẹ có thành phần tái chế đóng vai trò trung tâm ở đây. TPE nhẹ cung cấp nhiều lựa chọn và thông số vật liệu độc đáo.

Waldkraiburg, ngày 15 tháng 10 năm 2024 – Vào cuối những năm 2010, KRAIBURG TPE đã phát triển một công nghệ giúp sản xuất chất đàn hồi nhựa nhiệt dẻo dành riêng cho ứng dụng rất nhẹ. Công nghệ này dựa trên việc sử dụng Bong bóng thủy tinh 3M™, với mật độ vật liệu tổng thể thấp rõ rệt, cho phép sản xuất các thành phần tương thích với nhựa được đặc trưng bởi cả khả năng đàn hồi và độ mềm vượt trội. Ra mắt vào mùa xuân năm 2020, những TPE nhẹ mới được phát triển này đã chứng tỏ được sự thành công. Lý do chính cho điều này là do các hợp chất này đáp ứng rộng rãi nhu cầu hiện tại về các giải pháp nhẹ hiệu quả của các nhà sản xuất ô tô cũng như các nhà sản xuất trong các lĩnh vực khác như hàng không và dụng cụ điện hoặc trong ngành thể thao và giải trí.

Việc mở rộng dòng sản phẩm Nhẹ của KRAIBURG TPE giờ đây đánh dấu một cột mốc quan trọng khác trong việc phát triển vật liệu cho lĩnh vực xây dựng hạng nhẹ. Các hợp chất THERMOLAST® R mới được phát triển có các đặc tính vật liệu gần như giống hệt như dòng hiện có và kết hợp các đặc tính này với hàm lượng tái chế từ 10 đến 60%. Những ưu điểm này của TPE nhẹ được bổ sung bằng nguyên liệu thô tái chế tiết kiệm tài nguyên từ các nguồn sau tiêu dùng. Điều này dẫn đến lượng khí thải carbon sản phẩm (PCF) giảm đối với các hợp chất và do đó có thể có tác động tích cực đến mục tiêu bền vững và khí hậu của các công ty chế biến nhựa đối với nhiều thành phần.

Press contact

Europe, Middle East, Africa
M.A. Juliane Schmidhuber
PR & Communications Manager
Phone: +49 8638 9810 568
Juliane.Schmidhuber@kraiburg-tpe.com

Communications agency

EMG
Vera Kiseleva
Phone: +31 645 092 735
vkiseleva@emg-marcom.com

Thông Cáo Báo Chí

TPE siêu nhẹ với hàm lượng tái chế cao

Waldkraiburg, Tháng 10 năm 2024

Trang 2 / 4

Việc sử dụng TPE nhẹ có hàm lượng tái chế cũng làm giảm trọng lượng của cả vật liệu và các chi tiết. Điều này có thể dẫn đến giảm mức tiêu thụ năng lượng trong giai đoạn sử dụng phương tiện. Ngoài ra, các thành phần làm từ những vật liệu này có thể được tái chế và tái sử dụng trong các ứng dụng giống như vậy hoặc tương tự. Marius Kantoch, Giám đốc Thị trường Người tiêu dùng tại KRAIBURG TPE giải thích: “Bất kể lợi thế chính thức nào mà chúng tôi đạt được, có thể đo lường được rằng việc xử lý TPE nhẹ với hàm lượng tái chế sẽ tiết kiệm được nhiều tài nguyên hơn do thời gian chu kỳ ngắn hơn”. “Điều này một lần nữa cho thấy rằng, liên quan đến các vấn đề bền vững, chất đàn hồi nhựa nhiệt dẻo cũng đại diện cho vật liệu của tương lai.”

Ví dụ: mức giảm trọng lượng đạt được bằng cách sử dụng TPE nhẹ có nội dung tái chế cho các ứng dụng trong lĩnh vực di động hoặc ngành tiêu dùng có thể tiết kiệm khoảng 35% so với TPS tiêu chuẩn tương ứng, 30% so với TPV hoặc thậm chí lên tới 50%. % so với PVC.

Các ưu điểm khác của chất đàn hồi nhẹ từ KRAIBURG TPE bao gồm khả năng xử lý dễ dàng trong các quy trình sản xuất tương ứng. Điều này có nghĩa là chúng có thể được sử dụng – với độ co ngót và biến dạng hình học sản phẩm thấp – cho các quy trình ép phun và ép đùn trên tất cả các dây chuyền sản xuất nhựa nhiệt dẻo. Vật liệu này đạt được kết quả xuất sắc nhờ tính đồng nhất bề mặt cao và khả năng nén vượt trội. TPE nhẹ với hàm lượng tái chế còn được đặc trưng bởi độ mềm, giảm xóc, chất lượng bề mặt và sự thoải mái khi đeo. Vì vậy, có rất nhiều ứng dụng khả thi: trong lĩnh vực ô tô, làm linh kiện cho dụng cụ điện, cũng như cho các linh kiện có bề mặt lớn và nhẹ cho thiết bị trượt tuyết hoặc thiết bị bảo vệ, v.v.

TPE nhẹ chứa thành phần tái chế đã có mặt trên toàn cầu đến từ KRAIBURG TPE.

Thông Cáo Báo Chí

TPE siêu nhẹ với hàm lượng tái chế cao

Waldkraiburg, Tháng 10 năm 2024

Trang 3 / 4



Hình ảnh: Việc thay thế vật liệu đàn hồi nhựa nhiệt dẻo (TPE) tiêu chuẩn bằng TPE nhẹ có hàm lượng tái chế sẽ mở ra nhiều lựa chọn. (Ảnh: KRAIBURG TPE)

Thông tin dành cho các cơ quan báo chí



[Hình ảnh](#)

Phương tiện truyền thông



Thông Cáo Báo Chí

TPE siêu nhẹ với hàm lượng tái chế cao

Waldkraiburg, Tháng 10 năm 2024

Trang 4 / 4

Về vật liệu TPE nhẹ

Kể từ khi ra mắt vào năm 2020, TPE nhẹ của KRAIBURG TPE đã được sử dụng trong nhiều ứng dụng ô tô. Cùng với lợi ích về việc giảm trọng lượng thành phần, các yếu tố chính của sản phẩm đặc biệt bao gồm các đặc tính vật liệu như giảm độ biến dạng của thành phần, thời gian chu kỳ được tối ưu hóa cũng như khả năng phục hồi vượt trội, thậm chí có thể cạnh tranh với các EPDM được liên kết ngang hoàn toàn. Các ứng dụng thành công trong lĩnh vực khung đỡ thanh ray trên nóc, đệm cửa đa thành phần, đệm cốc và mui xe, cũng như đệm kín ép đùn, đã khẳng định các đặc tính độc đáo của công nghệ vẫn còn non trẻ này và đang khuyến khích KRAIBURG TPE mở rộng ý tưởng về tính bền vững ngoài việc giảm trọng lượng.

Về KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) là nhà sản xuất toàn cầu về vật liệu nhựa nhiệt dẻo đàn hồi. KRAIBURG TPE thành lập năm 2001 với hoạt động kinh doanh độc lập trong tập đoàn KRAIBURG và hiện tại 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 680 nhân sự trên toàn thế giới và 3 nhà máy tại Đức, Mỹ và Malaysia, công ty có danh mục đa dạng các loại sản phẩm phù hợp trong ngành ô tô xe máy, công nghiệp, tiêu dùng cũng như yêu cầu khắt khe trong lĩnh vực y tế. Các dòng sản phẩm mang thương hiệu THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® và For Tec E® trong ép phun và ép đùn không chỉ đem lại nhiều ích lợi trong quá trình sản xuất mà cả thiết kế của 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, ISO 14001 tại các nhà máy khác trên thế giới.