

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 다양한 비율의 지속 가능한 원료를 사용한 바이오 기반 TPE 를 공급함으로써 바이오 기반 소재 이슈에 대응하고 있습니다.

발트크라이버그, 2023 년 10 월

페이지 1 / 6

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

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 다양한 비율의 지속 가능한 원료를 사용한 바이오 기반 TPE 를 공급함으로써 바이오 기반 소재 이슈에 대응하고 있습니다.

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 다양한 비율의 재생 원료를 사용하는 열가소성 엘라스토머(TPE)를 선보입니다. 글로벌 TPE 제조업체인 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 이들 새로운 컴파운드 출시와 함께 재생 원료에 기반한 제품 라인을 추가함으로써 더욱 지속 가능한 솔루션인 THERMOLAST®R 제품군을 확장하고 있습니다. 또한, 바이오 기반 TPE 는 재생 원료에 기반하지 않는 기존 대안에 비해 제품 탄소 배출량이 더 낮습니다.

발트크라이버그, 2023 년 10 월 17 일 - 이제 지속 가능성은 설계 단계의 핵심 측면입니다. 지속 가능성이라는 개념이 프로젝트 시작부터 중요한 역할을 할 때만 장기적으로 프로젝트의 성공에 기여할 수 있습니다. KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 고객들은 특히 소비자 및 자동차 분야에서 산업 또는 소비자 재활용 소재가 일정 비율로 포함된 더욱 지속 가능한 컴파운드에 접근할 수 있습니다. KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 이제 화석 자원 기반 컴파운드에서 재생 원료 기반 대체 제품으로의 전환을 지원하는 자재로 만들어진 바이오 기반 TPE 를 추가하여 보다 지속 가능한 솔루션 범위를 보완하고, 또 이 전환을 더욱 매력적으로 만들고 있습니다.

Media Contact

Europe, Middle East & Africa
Juliane Schmidhuber
PR & Communications Manager
Phone +49 8638 9810568
juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com

Asia Pacific
Bridget Ngang
Marketing Manager Asia Pacific
Phone: +6039545 6301
bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

Americas
Mirna Pina
Marketing Coordinator
Phone: +1 470 514- 2458
mirna.pina@kraiburg-tpe.com

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 다양한 비율의 지속 가능한 원료를 사용한 바이오 기반 TPE 를 공급함으로써 바이오 기반 소재 이슈에 대응하고 있습니다.

발트크라이버그, 2023 년 10 월

페이지 2 / 6

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 바이오 기반 TPE 의 새로운 원료를 평가할 때 식품 생산에 사용되지 않는 소재에 중점을 둡니다. 이는 농업 부산물이나 식품 생산 과정에서 발생하는 폐기물 등 추가 가공을 해도 식품으로 사용할 수 없는 원료입니다. KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 스스로 부과한 높은 요구 사항을 충족하기 위해 원료의 원산지를 매우 까다롭게 평가합니다. KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 협력업체와의 긴밀한 협력을 통해 기존 폴리머에 필적하는 바이오 기반 및 재활용 원료의 공급 능력을 보장합니다.

바이오 기반 TPE 를 사용하면 화석 기반 소재로 만든 TPE 에 비해 제품의 탄소 배출량(PCF)을 최대 50%까지 줄일 수 있습니다. PCF 는 특정 제품이나 서비스의 생산, 사용 및 폐기와 관련된 온실가스 배출량, 특히 이산화탄소(CO₂)의 총량을 의미합니다. PCF 에 대한 투명성과 이해를 통해 최종 고객과 가공 회사는 보다 지속 가능한 제품을 생산하고 판매하기 위해 자재를 선택할 때 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있습니다. 이 측면은 현재 탄소 배출량을 감소하는 자재에 대한 수요가 있는 모든 시장에서 관심을 끌고 있습니다. KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 재생 원료를 사용하여 바이오 기반 TPE 를 생산함으로써 고객이 지속 가능성 목표를 달성하도록 적극적으로 지원하고 있습니다.

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 다양한 비율의 지속 가능한 원료를 사용한 바이오 기반 TPE 를 공급함으로써 바이오 기반 소재 이슈에 대응하고 있습니다.

발트크라이버그, 2023 년 10 월

페이지 3 / 6

바이오 기반 TPE 는 화석 기반 TPE 에 필적하는 무취, 촉감, 그립감 및 접착 특성을 제공합니다. 신제품에는 경도 범위 30~85 Shore A 내에서 PP, ABS/PC, PA 접착력을 가진 컴파운드가 포함됩니다. 개별 컴파운드의 바이오 함량은 60% 이상입니다. PP 접착 컴파운드 및 극성 물질 접착 컴파운드 모두 착색이 가능합니다. 이들 소재는 사출 성형 및 압출에 대해 철저한 테스트를 거쳤으며 화석 기반 TPE 에 필적하는 가공 특성을 가지고 있습니다.

	기존	바이오 기반	기존	바이오 기반
바이오 기반 원료 비율	해당 없음	50%	해당 없음	63%
접착력 (N/mm)	해당 없음	3.5 D (PP)	6.1 D (PA6)	5.7 D (PA6)
경도	60 Shore A	62 Shore A	65 Shore A	59 Shore A
밀도 (g/cm ³)	0.880	0.865	1.200	1.149
인장 강도 (MPa)	6.5	5.3	4.6	4.0
파단 신율 (%)	750	671	421	484
PCF – 탄소 배출량 (kgCO ₂ e/kg)*	2.61	1.59	2.19	1.47

* 위 표는 DIN EN ISO 14067 에 따라 제품 수명 주기 내에서 평가하고 DIN EN ISO 14040/14044 및 GHG 프로토콜의 원칙을 기반으로 작성하였습니다. 값에는 유기물의 흡수, 운송, 포장 및 합성이 포함됩니다.

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 다양한 비율의 지속 가능한 원료를 사용한 바이오 기반 TPE 를 공급함으로써 바이오 기반 소재 이슈에 대응하고 있습니다.

발트크라이버그, 2023 년 10 월

페이지 4 / 6

“바이오 기반 TPE 를 통해 당사는 포트폴리오의 공백을 메우고 더욱 지속 가능한 TPE 를 향해 한 걸음 더 나아가고 있습니다. 당사의 바이오 기반 TPE 는 일반적인 성능을 유지하고 제품의 탄소 배출량을 줄이면서도 보다 지속 가능한 솔루션을 제공합니다. 당사는 화석 기반 원료로부터 더욱 지속 가능한 원료로 전환할 수 있는 프로젝트를 기대하고 있습니다.” KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 첨단 개발 프로젝트 매니저인 Tobias Brückner 의 말입니다.

바이오 기반 TPE 는 현재 독일에서 생산하고 있으며 전 세계로 공급됩니다.



그림 1: 바이오 기반 TPE 는 재생 원료를 기반으로 하지 않는 기존 대안보다 제품 탄소 배출량이 더 낮습니다. (출처: 크라이버그 TPE)

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 다양한 비율의 지속 가능한 원료를 사용한 바이오 기반 TPE 를 공급함으로써 바이오 기반 소재 이슈에 대응하고 있습니다.

발트크라이버그 , 2023 년 10 월

페이지 5 / 6



그림 2: Tobias Brückner(토비아스 브뤼크너), KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 첨단 개발 프로젝트 관리자(출처: 크라이버그 티피이)

언론사를 위한 정보



[사진](#)

소셜 미디어:



보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 다양한 비율의 지속 가능한 원료를 사용한 바이오 기반 TPE 를 공급함으로써 바이오 기반 소재 이슈에 대응하고 있습니다.

발트크라이버그, 2023 년 10 월

페이지 6 / 6

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이, www.kraiburg-tpe.com) 는 맞춤형 열가소성 엘라스토머의 글로벌 제조업체입니다. KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 는 2001 년 KRAIBURG (크라이버그) 그룹의 독립 사업부로 설립되었으며 현재 TPE 컴파운드 분야에서 업계 최고의 경쟁력을 갖추고 있습니다. 당사는 고객 어플리케이션에 안전하고 신뢰할 수 있으며 지속 가능한 제품을 제공하는 것을 목표로 합니다. 전 세계적으로 680 명 이상의 직원이 근무하고 독일, 미국 및 말레이시아에 생산 시설을 두고 있는 당사는 자동차, 산업 및 소비재 산업과 엄격한 규제가 적용되는 의료 부문의 어플리케이션에 광범위한 제품 포트폴리오를 제공합니다. 양산 중인 THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® 및 For Tec E® 제품군은 사출 성형 또는 압출로 가공되며 제조업체에 가공 뿐 아니라 제품 설계에서도 수많은 이점을 제공합니다. KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 의 특징은 혁신적인 강점, 글로벌 고객 지향, 맞춤형 제품 솔루션 및 안정적인 서비스에 있습니다. 당사는 독일 본사에서 ISO 50001 인증을 받았으며 전 세계 모든 사업장에서 ISO 9001 및 ISO 14001 인증을 보유하고 있습니다.