

## 보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), 재활용된 재료가 높은 경량 TPE 출시해  
발트크라이버그, 2024 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

### 재료 밀도 감소 및 지속 가능성 요소 강화: KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), 재활용된 재료 함량이 높은 경량 TPE 출시해

최근 몇 년 동안 특정 어플리케이션 환경에서 기존 재료와 유사한 특성을 가진 경량 재료에 대한 산업 수요가 빠르게 증가하고 있습니다. 본문에서는 기존 열가소성 엘라스토머(TPE)를 재활용된 재료를 함유한 경량 TPE 로 대체하는 것이 핵심입니다. 경량 TPE 는 광범위한 옵션과 고유한 재료 매개변수를 제공합니다.

Waldkraiburg, 2024 년 10 월 15 일 – KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 2010 년대 후반 매우 가벼운 어플리케이션-특정 열가소성 엘라스토머를 생산할 수 있는 기술을 개발하였습니다. 이 기술은 3M™의 Glass Bubbles 를 사용하여 전반적으로 재료 밀도가 현저히 낮아 뛰어난 탄력성과 부드러움을 특징으로 하는 플라스틱 호환 구성 요소를 생산할 수 있었습니다. 2020 년 봄에 출시된 이 신규 경량 TPE 는 성공적임이 입증되었습니다. 그 주된 이유는 이 컴파운드가 자동차 메이커, 항공 및 전동 공구 또는 스포츠 및 레저 산업 등 여러 부문의 제조업체에서 효과적이고 가벼운 솔루션에 대한 수요를 광범위하게 충족했기 때문입니다.

#### Press contact

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

#### Communications agency

EMG  
Vera Kiseleva  
Phone: +31 645 092 735  
[vkiseleva@emg-marcom.com](mailto:vkiseleva@emg-marcom.com)

## 보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), 재활용된 재료가 높은 경량 TPE 출시해  
발트크라이버그, 2024 년 10 월  
페이지 2 / 6

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 경량 TPE 시리즈 확장은 이제 경량 건설 분야의 소재 개발에서 또 다른 이정표를 세웠습니다. 이 신규 THERMOLAST® R 컴파운드는 기존 시리즈와 거의 동일한 재료 특성을 가지고 있으면서도 10~60%의 재활용된 재료를 함유합니다. 경량 TPE 의 이러한 장점은 소비자 사용후 자원 절약형 원자재로 더 부각됩니다. 이는 컴파운드의 제품 탄소 발자국(PCF)을 줄이고 따라서 많은 구성 요소에 대한 플라스틱 가공 회사의 지속 가능성 및 기후 목표에 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

재활용된 재료를 함유한 경량 TPE 를 사용하면 재료와 부품의 무게도 줄어듭니다. 이는 차량 활용 단계에서 에너지 소비를 줄이는 데 도움이 될 수 있습니다. 또한 이들 재료로 만든 구성 요소는 동일하거나 유사한 어플리케이션 분야에서 재활용 및 재사용할 수 있습니다. "당사가 제공하는 형식적 이점과 관계없이 재활용된 재료가 함유된 경량 TPE 를 가공하면 사이클 시간이 단축되어 더 많은 자원을 절약할 수 있습니다. 이것은 지속 가능성 문제와 관련하여 열가소성 엘라스토머가 미래의 소재임을 다시 한번 보여줍니다." KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 마켓 매니저 Marius Kantoich 의 말입니다.

## 보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), 재활용된 재료가 높은 경량 TPE 출시해  
발트크라이버그, 2024 년 10 월  
페이지 3 / 6

예를 들어, 모빌리티 부문이나 소비자 산업의 어플리케이션 분야에서 재활용된 재료가 함유된 경량 TPE 를 사용하여 달성한 중량 감소는 해당 표준 TPS 에 비해 약 35%, TPV 에 비해 30%, PVC 에 비해 최대 50%까지 절감할 수 있습니다.

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 경량 엘라스토머의 또 다른 장점으로서는 해당 생산 공정에서 쉽게 가공할 수 있다는 점이 있습니다. 즉, 이들 경량 엘라스토머는 모든 열가소성 생산 라인에서 부품 형상의 수축 및 변형이 낮아 사출 성형 및 압출 공정에 사용할 수 있습니다. 이 소재는 높은 표면 균일성과 뛰어난 영구압축줄임율으로 인해 뛰어난 생산 결과를 얻습니다. 재활용된 재료가 함유된 경량 TPE 는 부드러움, 댐핑, 표면 품질 및 착용감이 좋다는 특징을 갖고 있습니다. 따라서 이 소재는 자동차 부문, 전동 공구의 구성 요소, 스키 장비 또는 보호대 등의 대형 표면 및 경량 구성 요소 등 광범위한 어플리케이션 분야에 사용될 수 있습니다.

재활용된 재료를 사용하는 경량 TPE 는 전 세계 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)에서 공급됩니다.

## 보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), 재활용된 재료가 높은 경량 TPE 출시해  
발트크라이버그, 2024 년 10 월  
페이지 4 / 6



**이미지:** 표준 열가소성 엘라스토머(TPE)를 재활용된 재료가 포함된 경량  
TPE 로 대체하면 많은 옵션이 열립니다. (이미지: KRAIBURG TPE)

## 보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), 재활용된 재료가 높은 경량 TPE 출시해  
발트크라이버그, 2024 년 10 월  
페이지 5 / 6

언론인을 위한 정보



[이미지](#)

소셜 미디어에서 만나요:



### 경량 TPE 란

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 경량 TPE 는 2020 년 출시 이래 많은 자동차 어플리케이션 분야에서 사용되었습니다. 구성 요소의 중량 감소라는 이점과 함께, 이 제품의 주요 요소에는 주로 구성 요소의 왜곡 감소, 최적화된 사이클 시간은 물론 완전 가교 EPDM 과도 경쟁할 수 있는 뛰어난 회복성과 같은 재료 특성들이 포함됩니다. 루프 레일 캐리어, 다중 구성 요소 도어 씰, 트렁크 및 후드 버퍼는 물론 압출 씰링 분야에서의 성공적인 적용은 아직도 젊은 이 기술의 고유한 특성을 확인할 수 있으며 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)가 중량 감소를 넘어 지속 가능성에 대한 아이디어를 확장하도록 고무하고 있습니다.

## 보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), 재활용된 재료가 높은 경량 TPE 출시해  
발트크라이버그, 2024 년 10 월  
페이지 6 / 6

### KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이) 소개

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이, [www.kraiburg-tpe.com](http://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 660 명 이상의 직원이 근무하고 독일, 미국 및 말레이시아에 생산 시설을 두고 있는 당사는 자동차, 산업 및 소비재 산업과 엄격한 규제가 적용되는 의료 분야의 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.