**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 TPE로 대체하는 것이 핵심입니다. 경량 TPE는 광범위한 옵션과 고유한 재료 매개변수를 제공합니다.**

Waldkraiburg, 2024년 10월 15일 – KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 2010년대 후반 매우 가벼운 어플리케이션-특정 열가소성 엘라스토머를 생산할 수 있는 기술을 개발하였습니다. 이 기술은 3M™의 Glass Bubbles를 사용하여 전반적으로 재료 밀도가 현저히 낮아 뛰어난 탄력성과 부드러움을 특징으로 하는 플라스틱 호환 구성 요소를 생산할 수 있었습니다. 2020년 봄에 출시된 이 신규 경량 TPE는 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.

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 경량 TPE 시리즈 확장은 이제 경량 건설 부문의 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 TPE의 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 TPE를 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 TPE를 가공하면 사이클 시간이 단축되어 더 많은 자원을 절약할 수 있습니다. 이것은 지속 가능성 문제와 관련하여 열가소성 엘라스토머가 미래의 소재임을 다시 한 번 보여줍니다." KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 마켓 매니저 Marius Kantoch의 말입니다.

예를 들어, 모빌리티 부문이나 소비자 산업의 어플리케이션 분야에서 재활용된 재료가 함유된 경량 TPE를 사용하여 달성한 중량 감소는 해당 표준 TPS에 비해 약 35%, TPV에 비해 30%, PVC에 비해 최대 50%까지 절감할 수 있습니다.

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 경량 엘라스토머의 또 다른 장점으로는 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 영구압축줄음율으로 인해 뛰어난 생산 결과를 얻습니다. 재활용된 재료가 함유된 경량 TPE는 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 TPE는 전 세계 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)에서 공급됩니다.



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

**언론인을 위한 정보**

**[](https://bit.ly/34qxBOV)**

**이미지**

**소셜 미디어에서 만나요:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | [Ein Bild, das Text, ClipArt enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://www.facebook.com/KRAIBURGTPE/) |  |  |

**경량 TPE란**

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 경량 TPE는 2020년 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 EPDM과도 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 KRAlBURG TPE(크라이버그 티피이)가 중량 감소를 넘어 지속 가능성에 대한 아이디어를 확장하도록 고무하고 있습니다.

**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 2001년 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 660명 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.