

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), 신규 열 전도성 TPE 개발 중
발트크라이버그, 2024 년 7 월
페이지 1 / 5

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 고품질 터치 품질을 갖춘 새로운 열 전도성 TPE 를 개발하고 있습니다. 이 소재는 특히 2 종 경질/연질 복합재에 사용할 경우 배터리 시스템에 적합합니다.

배터리에 사용할 경우 높은 안정성과 긴 사용 수명을 보증합니다.

최근 몇 년 동안 기존 소재와 통합하여 매우 효과적인 열 관리 시스템을 구축할 수 있는 플라스틱에 대한 수요가 엄청나게 증가하였습니다. 그 이유는 주로 다양한 배터리 제어 전기 제품이나 전반적인 E-모빌리티(전기 이동성)에 사용되는 배터리와 충전 시스템에 대한 수요가 시장에서 점점 더 증가하고 있기 때문입니다. KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 배터리의 양과 품질 측면에서 증가하는 요구 사항을 상당한 정도로 충족하는 열 전도성 TPE 를 출시하였습니다.

발트크라이버그, 2024 년 7 월 24 일 – 동일한 설치 공간의 크기와 최소 충전 시간으로 가능한 한 높은 전력 밀도에 대한 요구 사항과 함께 내구성은 구매를 결정하는 품질 요소 중 하나입니다. 따라서, 충전 중 배터리에서 발생하는 고온을 외부로 빠르고 지속적으로 방출하기 위해 지능적으로 설계된 열 관리 시스템은 배터리가 고온에 노출되면 품질이 저하되므로 내구성을 최적화하는 데 필수적인 전제 조건입니다.

Media Contact

Europe, Middle East, Africa & Americas
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), 신규 열전도성 TPE 개발 중

발트크라이버그, 2024 년 7 월

페이지 2 / 5

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 최근 배터리의 최장 수명을 보장하기 위해 독특한 열 전도성 소재를 개발하는 데 더 많은 투자를 했습니다. 액체 또는 페이스트 형태의 열 전도체와 비교해 보면, 이들 신규 TPE 소재는 모듈 조립 시 상당히 높은 기능적 및 공간적 안정성을 제공합니다.

"최적의 열 전달을 확보하는 것 외에도 고객은 열가소성 사출 성형의 어플리케이션 이점을 누릴 수 있습니다. 특히 대량이 필요한 경우 TPE 와 PA 로 이루어진 2 종 경질/연질 복합 구성 요소는 높은 열 전도성의 강점을 발휘할 수 있습니다." KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 개발팀 멤버인 아리카 알케의 말이다.

새로 개발된 열 전도성 TPE 의 또 다른 장점은 특별한 촉감 품질입니다. 특히 강조할 만한 특징은 균일하게 "건조한" 고품질의 표면과 PVC 또는 실리콘 성분이 없다는 것입니다. 주변 온도와 체온의 열 차이는 일반적으로 사용자가 소재와 접촉할 때 피부를 식히기에 충분합니다.

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), 신규 열전도성 TPE 개발 중

발트크라이버그, 2024 년 7 월

페이지 3 / 5

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 파트너 회사인 LEHVOSS(레보스) 그룹과 협력하여 사례별로 속성과 성능 매개변수를 확인하여 다양한 어플리케이션 분야에서 이들 신규 TPE 소재들의 전반적인 성능을 알아낼 수 있었습니다. 공동으로 수행한 테스트의 일환으로, 새로 개발된 TPE 를 LEHVOSS(레보스)의 열 전도성 및 접착력 최적화 폴리아미드 화합물과 결합하였습니다. 이 협력의 목표는 테스트를 통해 여러 소재 조합의 접착력을 확인하고 최종적으로 고효율 솔루션을 출시하기 위한 최적의 처리 매개변수를 알아내는 것이었습니다. LEHVOSS(레보스)와 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 협력 결과는 특히 다성분 복합 소재 어플리케이션 분야에서 이들 신규 소재의 적합성을 높은 수준으로 확인할 수 있었습니다.



그림 1: 열 전도성 TPE 는 배터리의 품질과 양에 대한 증가하는 요구 사항을 충족시킵니다. (Image © 2024 KRAIBURG TPE)

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), 신규 열경도성 TPE 개발 중
발트크라이버그, 2024 년 7 월
페이지 4 / 5



그림 2: 협업 파트너: KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)와 파트너 회사인
LEHVOSS (레보스) 그룹은 제품 개발 경로를 함께 걸어갑니다(이미지:
LEHVOSS Group).
언론인을 위한 정보



[이미지](#)

소셜 미디어에서 만나요:



LEHVOSS(레보스) 그룹 소개

LEHVOSS(레보스) 그룹은 화학 및 미네랄 특수 제품을 개발, 생산 및 유통하고 있는 다국적 기업입니다. 1894 년 함부르크에서 무역 회사로 출발한 이 회사는 125 년간의 성공 스토리를 통해 국제적인 명성을 쌓았으며 유럽, 미국 및 아시아 각지에 생산 시설을 운영하고 있습니다.

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), 신규 열경도성 TPE 개발 중

발트크라이버그, 2024 년 7 월

페이지 5 / 5

1983년부터 고객 맞춤형 고분자 소재 사업부는 아이디어 단계에서 완제품에 이르기까지 이 분야에서 뛰어난 기록을 제공해 왔습니다. 이 사업부는 일반적인 시장 표준을 훨씬 뛰어넘는 성능을 보이는 특수 소재를 개발하는데 특화되어 있습니다. 학제간 개발팀은 완벽한 솔루션을 찾기 위해 광범위한 고분자, 강화제 및 첨가제, 최신 실험실 및 응용 기술은 물론 엄청난 양의 경험, 감각 및 열정을 사용하고 있습니다.

www.lehvoss.de

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 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.