**배터리 관리 시스템의 발전을 촉진하는 TPE**

**열가소성 엘라스토머 제품과 맞춤형 TPE 솔루션으로, 세계적으로 인정 받는 TPE제조사KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는, 배터리 관리 시스템 운용에 필수적인 커넥터 및 플러그 용도로 AD1/CS와 FR 시리즈 컴파운드를 제공하고 있습니다.**

**일렉트로모빌리티는 자동차의 안전성을 높이고, 보다 효율적이고 안전하며 편안한 드라이브를 구현하기 위한 기술 발전을 주도하고 있습니다. 충전 인프라에 대한 접근성 향상과 함께, 자동차의 심장이라고 할 수 있는 배터리 관리 시스템도 진화하고 있습니다.**

**커넥터와 플러그는, 배터리가 효율적이고 안전하게 작동하며, 장기간 사용할 수 있도록 배터리 관리 시스템에서 중요한 역할을 합니다. 이러한 부품들은 자동차 운행 중, 중단 없이 에너지 공급이 이루어지도록 보장하고, 배터리의 충전 상태가 유지되도록 합니다.**

**따라서, 플러그와 커넥터를 화재의 위험으로부터 보호하는 동시에, 최고의 성능을 발휘할 수 있도록 하는 고급 소재의 선택이 매우 중요합니다.**

**열가소성 엘라스토머(TPE)는 배터리 충전 시스템의 플러그와 커넥터에 사용될 수 있는, 안전하고 다목적이며, 수명이 긴 소재입니다.**

**열가소성 엘라스토머 제품과 맞춤형 TPE 솔루션으로, 세계적으로 인정 받는 TPE 제조사 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는, 커넥터와 플러그에 적합한 경도 범위에서 안전성을 고려한 TPE 컴파운드를 제공합니다.**

**AD1/CS 시리즈-열가소성 수지에 대한 우수한 접착력**

**KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 엄선된 TPE 컴파운드는, 화재 위험을 줄이기 위해, 착화 후 소재의 연소 속도를 규정하는 UL94HB 가연성 표준 충족을 인증 받았습니다.**

**UL94HB 인증을 받은 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 TPE 중 하나가 바로, AD1/CS 시리즈 컴파운드입니다. 이 제품은, ABS, PC, PC/ABS, ASA, SAN, PBT 등의 극성 열가소성 물질에 대하여, 사출 성형 및 압출 공정에서 영구압축줄음율 및 접착성이 우수하여, 다양한 설계가 가능 합니다.**

**색상은 내추럴과 블랙이 있으며, 플러그 용도의 오버 몰딩에 적합합니다.**

**FR2 시리즈-높은 난연성이 특징**

**KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 FR2 시리즈 컴파운드는 60℃까지의 온도와 75%의 습도 수준에서도 안정적인 것으로 검증되었습니다. 이 제품은 자가 소화 특성이 있으며, 연소액적을 발생시키지 않습니다.**

**UL 94 V-0(1.5㎜) 인증과 IN EN 45545-2 R22/23 HL3에 따른 분류로, 다양한 경도의 제품이 공급됩니다. TPE 컴파운드는 IEC 61249-2-21에 따른 할로겐-프리 제품이며, 실리콘-프리 제품입니다.**

**블랙과 내추럴 색상으로 공급되는 FR2 시리즈 컴파운드는 PP와의 접착성이 우수하고, 구리와 상호 작용을 하지 않습니다.**

**이 제품은 고전압 배터리 충전 시스템에 사용되는 플러그와 커넥터 용도로 권장됩니다.**

**당사 TPE의 성공적인 지속 가능성**

**커넥터와 플러그에서의 용도 외에도, 최근 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 지속 가능한 혁신에는, 소비자와 산업 용도를 위해 특별히 개발된 소비재 재활용 자원(PCR)과 산업용 재활용 자원(PIR) 콘텐츠를 포함하는 소재 솔루션이 있습니다.**

**지속 가능한 TPE 솔루션을 찾으시나요? 저희와 상담하세요!**

**우리의 전문가는 여러분의 질문에 기꺼이 답해 드리는 동시에, 여러분의 용도에 적합한 솔루션을 제안해 드립니다.**



**(사진: © 2023 KRAIBURG TPE)**

고해상도 사진은 Bridget Ngang(bridget.ngang@kraiburg-tpe.com, +6 03 9545 6301)에게 문의하십시오.

**언론인을 위한 정보: [Icon

Description automatically generated](https://bit.ly/34qxBOV)**

고해상도 이미지 다운로드

[Icon

Description automatically generated](https://www.kraiburg-tpe.com/de/news)

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 최신 뉴스

**소셜 미디어에서 만나요:**

**[Icon

Description automatically generated](https://www.kraiburg-tpe.com/en/wechat) [Icon

Description automatically generated with medium confidence](https://blog.naver.com/kraiburgtpe_2015) [Icon

Description automatically generated](https://www.linkedin.com/company/kraiburg-tpe/?originalSubdomain=de) [Logo

Description automatically generated](https://www.youtube.com/channel/UCG71Bdw9bBMMwKr13-qFaPQ) [Logo, icon

Description automatically generated](https://i.youku.com/i/UMTYxNTExNTgzNg==)**

**WeChat에서 팔로우 해요**

Qr code

Description automatically generated

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이, 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 680명 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.