

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), KTW-BWGL 표준 준수 신제품 THERMOLAST® DW 시리즈 선보여
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 Fakuma 2023 에서 위생 제품 및 식수 접촉 튜브 및 호스용 신제품 THERMOLAST® DW 시리즈를 선보일 예정입니다.
꼬임 방지 기능이 있으며 KTW-BWGL 표준에 따라 테스트되었습니다.

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 위생 제품 및 식수 접촉 튜브 및 호스에 사용되는 열가소성 엘라스토머(TPE) 시리즈를 출시하였습니다. 이 혁신적인 제품은 2025 년 3 월부터 TPE 에 적용되는 독일 환경청(KTW-BWGL 표준)이 정한 식수 접촉 플라스틱 및 기타 유기 물질에 대한 보다 엄격한 평가 기준을 충족합니다. 이 컴파운드는 쉬운 가공성을 특징으로 하며, 호스와 튜브에 매우 매끄러운 표면, 대폭 향상된 기계적 특성, 및 탁월한 꼬임 방지 기능을 제공합니다. 이 컴파운드 신제품은 Fakuma 2023 에서 선보일 예정입니다.

발트크라이부르크, 2023 년 10 월 17 일 - 2022 년 3 월부터 3 년의 과도기를 거쳐 독일 환경청(KTW-BWGL 표준)이 설정한 식수 접촉 플라스틱 및 기타 유기 물질에 대한 업데이트된 평가 기준이 TPE 에도 적용되었습니다. 따라서, 식기세척기 등 가전제품의 식수 공급에 사용되는 튜브와 호스의 접촉충도 2025 년 3 월부터 이들 요구사항을 충족해야 합니다.

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), KTW-BWGL 표준 준수 신제품 THERMOLAST® DW 시리즈 선보여
발트크라이버그, 2023 년 10 월
페이지 2 / 6

“신제품 THERMOLAST® DW/H2 시리즈를 통해 당사는 더 엄격한 KTW-BWGL 표준을 충족하려는 노력의 일환으로 위생 제품 및 식수 접촉 튜브와 호스를 시장에 공급하는 고객들을 지원하고 있습니다. 동시에 당사는 표준 준수 TPE 컴파운드의 성능에 대해 훨씬 더 높은 표준을 설정하였습니다.” KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 마켓 매니저 Hartmut Arheidt 의 말입니다. “이 혁신적인 소재 기술 덕분에 인장 강도, 찢김 내성, 파단 시 연신율이 크게 향상되고 꼬임 내성이 뛰어난 튜브와 호스가 탄생할 수 있습니다.”

독특하고 새로운 THERMOLAST® DW 세대는 이전 DW/H 시리즈의 제품을 대체하며, 지금은 70 Shore A 부터 40 Shore D 까지 6 가지 경도 등급으로 제공됩니다(표 1 참조). 이 컴파운드는 기존 폴리올레핀 압출 라인에서 쉽게 가공할 수 있어 냉수 및 온수 접촉 튜브와 호스를 효율적으로 제조하는 데 적합하며 최대 50% 더 우수한 기계적 특성과 PP 또는 PE 접착력을 제공합니다. 또한, 이 TPE 컴파운드는 매우 매끄러운 표면으로 인해 EN 16421(구 DVGW W270)에 따라 미생물 성장에 대한 필수 내성을 제공하며 튜브와 호수를 통해 흐르는 물의 냄새, 맛 또는 투명도에 영향을 미치지 않습니다.

THERMOLAST® DW/H2 컴파운드는 시장에서 TPE 의 잠재적 용도를 확장하며 특히 샤워 튜브, 압력 호스, 식품 호스는 물론 식기 세척기 및 세탁기의 공급 튜브에 적합합니다. 이 제품은 고객들과 긴밀한 협력을 통해 개발되었습니다.

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), KTW-BWGL 표준 준수 신제품 THERMOLAST® DW 시리즈 선보여
발트크라이버그, 2023 년 10 월
페이지 3 / 6

Hartmut Arheidt 는 “개정판 KTW-BWGL 규정 준수에 대한 테스트 성적서도 제공됩니다.”라고 덧붙였습니다. “여러 테스트를 통해서 이 소재가 일반적으로 적합하다는 것이 확인되었습니다. 당사는 언제라도 고객과 잠재 고객 및 파트너에게 샘플링 검사를 위한 자료를 기꺼이 제공할 수 있습니다.”

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 오는 10 월 17 일부터 21 일까지 프리드리히샤펜에서 열리는 Fakuma 2023 (홀 B5, 부스 5303)에서 신제품 THERMOLAST® DW/H2 시리즈를 선보일 예정입니다.

표 I: THERMOLAST® DW/H2 의 기계적 특성

DW/H2						
경도	70 Shore A	75 Shore A	80 Shore A	85 Shore A	90 Shore A	40 Shore D
밀도 (g/cm³)	0.903	0.891	0.888	0.895	0.887	0.901
인장 강도 (MPa)	22.6	28.1	31.9	28.8	35.1	35.9
파단 시 연신율 (%)	847	710	760	754	770	687
인열 파급 저항(N/mm)	30.3	31.1	39	48.1	62	70.7

(표 © 2023 KRAIBURG TPE)

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), KTW-BWGL 표준 준수 신제품 THERMOLAST® DW

시리즈 선보여

발트크라이버그, 2023 년 10 월

페이지 4 / 6

표 II: KTW-BWGL 표준에 따른 튜브 테스트 (내경 8 mm)

DW/H2	70 Shore A	40 Shore D
제형 적합성	✓	✓
23°C 및 60°C 에서 기본 요구사항 (TOC, 냄새, 거품, 연무)	✓	✓
60°C 에서 제형 평가 후 개별 물질 테스트	✓	미 수행
EN 16421:2014-12 방법 2 에 따른 미생물 내성 (DVGW W270 테스트와 동일)	✓	✓

(표 © 2023 KRAIBURG TPE)

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), KTW-BWGL 표준 준수 신제품 THERMOLAST® DW 시리즈 선보여
발트크라이버그, 2023 년 10 월
페이지 5 / 6



그림 1: KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 열가소성 엘라스토머를 소재로 하고 KTW-BWGL 표준(2025 년 3 월부터 의무화)을 준수하는 PVC 없는 위생 제품 및 식수 접촉 튜브와 호스에 사용하는 혁신적인 신제품 THERMOLAST® DW 시리즈를 출시하였습니다. (사진 © 2023 KRAIBURG TPE)



그림 2: Hartmut Arheidt, KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 마켓 매니저,
(사진 © 2023 KRAIBURG TPE)

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이), KTW-BWGL 표준 준수 신제품 THERMOLAST® DW
시리즈 선보여
발트크라이버그, 2023 년 10 월
페이지 6 / 6

언론인을 위한 정보



[사진](#)

소셜 미디어:



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 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.