

Press release

ทนต่อการหักงอและผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน KTW-BWGL

Waldkraiburg, October 2023

Page 1 of 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 จะนำเสนอซีริส THERMOLAST® DW ใหม่สำหรับท่อและสายยาง
ด้านอนามัยและสำหรับน้ำดื่มที่งาน Fakuma 2023

ทนต่อการหักงอและผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน KTW-BWGL

KRAIBURG TPE ได้เปิดตัวเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPE)

ซีริสใหม่สำหรับท่อ

และสายยางที่ใช้ในงานสุขาภิบาลและน้ำดื่ม

ผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรมเหล่านี้มีคุณสมบัติ

ตรงตามเกณฑ์การประเมินที่เข้มงวดมากขึ้นสำหรับพลาสติก และวัสดุอินทรีย์อื่นๆ

ที่สัมผัสกับน้ำดื่มที่กำหนดโดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งเยอรมนี (มาตรฐาน

KTW-BWGL)

ซึ่งจะมีผลผูกพันกับ TPE ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2025 คอมพาวด์ดังกล่าวมี

ลักษณะพิเศษคือสามารถขึ้นรูปได้ง่าย และช่วยให้ท่อและสายยางมีพื้นผิวเรียบมาก

มีคุณสมบัติทางกลที่ได้รับการปรับปรุงอย่างมาก และต้านทานการหักงอได้ดีเยี่ยม

คอมพาวด์ใหม่นี้จะถูกนำเสนอที่ Fakuma 2023

Waldkraiburg, 17 ตุลาคม 2023 – ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2022 และด้วยระยะเวลา

การเปลี่ยนผ่านสามปี เกณฑ์การประเมินที่ได้รับการปรับปรุงสำหรับพลาสติกและ

วัสดุอินทรีย์อื่นๆ ที่สัมผัสกับน้ำดื่มที่จัดตั้งขึ้นโดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งเยอรมนี

(มาตรฐาน KTW-BWGL) ก็นำไปใช้กับ TPE ชั้นสัมผัสในท่อและสายยางที่ใช้สำหรับ

จ่ายน้ำดื่มในเครื่องใช้ในครัวเรือน เช่น เครื่องล้างจาน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด

เหล่านี้ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2025 เช่นกัน

“ด้วยซีริส THERMOLAST® DW/H2 ใหม่ของเรา เรากำลังสนับสนุนลูกค้าที่จัดหา

ตลาดสำหรับท่อและสายยางสำหรับสุขาภิบาลและน้ำดื่ม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน

KTW-BWGL ที่เข้มงวดยิ่งขึ้น ในเวลาเดียวกัน เราได้กำหนดมาตรฐานที่สูงขึ้น

อย่างมากสำหรับประสิทธิภาพของคอมพาวด์ TPE ที่เป็นไปตามข้อกำหนด

” Hartmut Arheidt ผู้จัดการฝ่ายการตลาดอุตสาหกรรมของ KRAIBURG TPE

กล่าว “เทคโนโลยีวัสดุที่เป็นนวัตกรรมนำไปสู่ท่อและสายยางที่มีการปรับปรุง

ความต้านทานแรงดึง ความต้านทานการฉีกขาด และการยืดตัวเมื่อขาด

รวมถึงความต้านทานการหักงอที่ดีเยี่ยม”

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

Press release

ทนต่อการหักงอและผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน KTW-BWGL

Waldkraiburg, October 2023

Page 2 of 5

THERMOLAST® DW เจเนอเรชันใหม่อันมีเอกลักษณ์มาแทนที่ผลิตภัณฑ์ในซีรีส์ DW/H ก่อนหน้านี้ และปัจจุบันมีจำหน่ายในเกรดความแข็งกระดับตั้งแต่ 70 Shore A ถึง 40 Shore D (ดูตาราง I) สามารถขึ้นรูปได้อย่างง่ายดายบนสายการอัดรีดทั่วไปสำหรับโพลีโอเลฟินส์ คอมพาวด์นี้เหมาะสำหรับการผลิตท่อและสายยางสำหรับน้ำเย็นและน้ำอุ่นอย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้คุณสมบัติทางกลที่ดีขึ้นสูงสุดถึง 50% และการยึดเกาะที่ดีกับ PP

คอมพาวด์ TPE ยังให้ความต้านทานที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ตามมาตรฐาน EN 16421 (เดิมคือ DVGW W270) เนื่องจากมีพื้นผิวที่เรียบมาก และไม่ส่งผลกระทบต่อกลิ่น รสชาติ หรือความใสของน้ำที่ไหลผ่าน ท่อและสายยาง

คอมพาวด์ THERMOLAST® DW/H2 ขยายการใช้งานที่เป็นไปได้สำหรับ TPE ในกลุ่มตลาดนี้ และเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับท่อฝักบัว ท่อแรงดัน และท่อส่งอาหาร เช่นเดียวกับท่อจ่ายในเครื่องล้างจานและเครื่องซักผ้า ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ได้รับการพัฒนาโดยความร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับลูกค้า

“รายงานผลการทดสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบใหม่ของ KTW-BWGL ก็มีให้เช่นกัน” Hartmut Arheidt กล่าวเสริม “พวกเขายืนยันว่าวัสดุมีความเหมาะสมโดยทั่วไป เรายินดีสามารถจัดหาวัสดุสำหรับการตรวจสอบตัวอย่างให้กับลูกค้าและผู้มีโอกาเป็นลูกค้าและคู่ค้าได้ตลอดเวลา”

KRAIBURG TPE จะนำเสนอซีรีส์ใหม่ THERMOLAST® DW/H2 ที่งาน Fakuma 2023 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 17 ถึง 21 ตุลาคมที่เมือง Friedrichshafen ที่บูธ B5-5303

Press release

ทนต่อการหักงอและผ่านทดสอบตามมาตรฐาน KTW-BWGL

Waldkraiburg, October 2023

Page 3 of 5

ตารางที่ 1: คุณสมบัติทางกลของ THERMOLAST® DW/H2

DW/H2						
ความแข็ง	70 Shore A	75 Shore A	80 Shore A	85 Shore A	90 Shore A	40 Shore D
ความหนาแน่น (g/cm ³)	0.903	0.891	0.888	0.895	0.887	0.901
Tensile strength (MPa)	22.6	28.1	31.9	28.8	35.1	35.9
Elongation at break (%)	847	710	760	754	770	687
ความต้านทานการฉีกขาด (N/mm)	30.3	31.1	39	48.1	62	70.7

(Table © 2023 KRAIBURG TPE)

ตารางที่ 2: การทดสอบห่อตามมาตรฐาน KTW-BWGL (เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 8 มม.)

DW/H2	70 Shore A	40 Shore D
ความสอดคล้องของข้อกำหนดสูตรผสม	✓	✓
ข้อกำหนดพื้นฐานที่อุณหภูมิ 23°C และ 60°C (TOC, odor, foaming, haze)	✓	✓
การทดสอบสารแต่ละชนิดหลังจากการประเมินสูตรผสมที่อุณหภูมิ 60°C	✓	Not carried out
การต้านทานต่อจุลินทรีย์ตามมาตรฐาน EN 16421:2014-12 วิธีที่ 2 (เช่นเดียวกับการทดสอบ DVGW W270)	✓	✓

(Table © 2023 KRAIBURG TPE)

Press release

ทนต่อการหักงอและผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน KTW-BWGL

Waldkraiburg, October 2023

Page 4 of 5



รูปที่ 1: KRAIBURG TPE ได้เปิดตัวซีรีส์ THERMOLAST® DW ที่เป็นนวัตกรรมใหม่ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน KTW-BWGL (บังคับตั้งแต่เดือนมีนาคม 2025) สำหรับท่อและสายยางสำหรับด้านสุขาภิบาลและน้ำดื่ม ที่ปราศจาก PVC ที่ทำจากเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (รูปภาพ © 2023 KRAIBURG TPE)



รูปที่ 2: Hartmut Arheidt ผู้จัดการฝ่ายการตลาดอุตสาหกรรม ที่ KRAIBURG TPE (รูปภาพ © 2023 KRAIBURG TPE)

Press release

ทนต่อการหักงอและผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน KTW-BWGL

Waldkraiburg, October 2023

Page 5 of 5

Information for press representatives



[Images](#)

Social Media:



About KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) is a global manufacturer of custom-engineered thermoplastic elastomers. KRAIBURG TPE was founded in 2001 as an independent business unit of the KRAIBURG Group and is now the industry's competence leader in the field of TPE compounds. The company's goal is to provide safe, reliable and sustainable products for customer applications. With more than 680 employees worldwide and production sites in Germany, the USA and Malaysia, the company offers a large product portfolio for applications in the automotive, industrial and consumer goods industries, as well as for the strictly regulated medical sector. The established THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® and For Tec E® product lines are processed by injection molding or extrusion and offer manufacturers numerous advantages not only in processing but also in product design. KRAIBURG TPE is characterized by its innovative strength, global customer orientation, customized product solutions and reliable service. The company is ISO 50001 certified at its headquarters in Germany and holds ISO 9001 and ISO 14001 certifications at all its sites worldwide.