KRAIBURG TPE จะนำเสนอซีรีส์ THERMOLAST® DW ใหม่สำหรับท่อและสายยาง

ด้านอนามัยและสำหรับน้ำดื่มที่งาน Fakuma 2023

**ทนต่อการหักงอและผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน KTW-BWGL**

**KRAIBURG TPE ได้เปิดตัวเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPE) ซีรีส์ใหม่สำหรับท่อ**

**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

“ด้วยซีรีส์ 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”

THERMOLAST® DW เจเนอเรชันใหม่อันมีเอกลักษณ์มาแทนที่ผลิตภัณฑ์ใน

ซีรีส์ DW/H ก่อนหน้านี้ และปัจจุบันมีจำหน่ายในเกรดความแข็งหกระดับ

ตั้งแต่ 70 Shore A ถึง 40 Shore D (ดูตาราง I) สามารถขึ้นรูปได้อย่างง่ายดาย

บนสายการอัดรีดทั่วไปสำหรับโพลีโอเลฟินส์ คอมพาวด์นี้เหมาะสำหรับการผลิต

ท่อและสายยางสำหรับน้ำเย็นและน้ำอุ่นอย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้คุณสมบัติ

ทางกลที่ดีขึ้นสูงสุดถึง 50% และการยึดเกาะที่ดีกับ PP หรือ PE ในขณะเดียวกัน

คอมพาวด์ TPE ยังให้ความต้านทานที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ตามมาตรฐาน

EN 16421 (เดิมคือ DVGW W270) เนื่องจากมีพื้นผิวที่เรียบมาก และไม่ส่งผลกระทบ

ต่อกลิ่น รสชาติ หรือความใสของน้ำที่ไหลผ่าน ท่อและสายยาง

คอมพาวด์ THERMOLAST® DW/H2 ขยายการใช้งานที่เป็นไปได้สำหรับ TPE

ในกลุ่มตลาดนี้ และเหมาะอย่างยิ่งสำหรับท่อฝักบัว ท่อแรงดัน และท่อส่งอาหาร

เช่นเดียวกับท่อจ่ายในเครื่องล้างจานและเครื่องซักผ้า ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ได้รับ

การพัฒนาโดยความร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับลูกค้า

“รายงานผลการทดสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบใหม่ของ KTW-BWGL ก็มีให้เช่นกัน

” Hartmut Arheidt กล่าวเสริม “พวกเขายืนยันว่าวัสดุมีความเหมาะสมโดยทั่วไป

เรายินดีสามารถจัดหาวัสดุสำหรับการตรวจสอบตัวอย่างให้กับลูกค้าและผู้มีโอกาส

เป็นลูกค้าและคู่ค้าได้ตลอดเวลา”

KRAIBURG TPE จะนำเสนอซีรีส์ใหม่ THERMOLAST® DW/H2 ที่งาน

Fakuma 2023 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 17 ถึง 21 ตุลาคมที่เมือง Friedrichshafen

ที่บูธ B5-5303

**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/cm³) | 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: การทดสอบท่อตามมาตรฐาน 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)

Ein Bild, das Wasser, Seifenblasen, Flüssigkeit, Flüssigkeitstropfen enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**รูปที่ 1:** KRAIBURG TPE ได้เปิดตัวซีรีส์ THERMOLAST® DW ที่เป็นนวัตกรรมใหม่

ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน KTW-BWGL (บังคับตั้งแต่เดือนมีนาคม 2025) สำหรับท่อ

และสายยางสำหรับด้านสุขาภิบาลและน้ำดื่ม ที่ปราศจาก PVC ที่ทำจากเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์

(รูปภาพ © 2023 KRAIBURG TPE)

Ein Bild, das Menschliches Gesicht, Person, Kleidung, Brille enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**รูปที่ 2:** Hartmut Arheidt ผู้จัดการฝ่ายการตลาดอุตสาหกรรม ที่ KRAIBURG TPE

(รูปภาพ © 2023 KRAIBURG TPE)

**Information for press representatives**

**[Ein Bild, das Kreis, Symbol, Design enthält.

Automatisch generierte Beschreibung](https://bit.ly/34qxBOV)**

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

**Social Media:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **[Ein Bild, das Grafiken, Farbigkeit, Kreis, Design enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://www.instagram.com/kraiburg_tpe/?hl=de)** | **[Ein Bild, das Logo, Grafiken, Symbol, Kreis enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://www.linkedin.com/company/kraiburg-tpe/?originalSubdomain=de)** | [Ein Bild, das Text, ClipArt enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://www.facebook.com/KRAIBURGTPE/) | **[Ein Bild, das Logo, Symbol, Schrift, Grafiken enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://www.xing.com/pages/kraiburg-tpe)** | **[Ein Bild, das rot, Logo, Symbol, Karminrot enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://www.youtube.com/channel/UCQKi_-RJ8sJqMNfyfAO8PVQ)** |

**About KRAIBURG TPE**

KRAIBURG TPE ([www.kraiburg-tpe.com](file:///\\file-ktd\Organisation$\MV\MV_TCC\01_PR_Content\01_PR_Agency\Press_Releases\2022\2022_PressReleases\KTD\06_K-Preview\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.