

## 新闻通讯

凯柏胶宝® 推出符合 KTW-BWGL 标准的创新 THERMOLAST® DW 系列

瓦尔德克赖堡, 2023 年 10 月

第 1 页, 共 5 页

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG  
Friedrich-Schmidt-Strasse 2  
84478 Waldkraiburg  
Germany

电话 +49 8638 9810-0  
传真 +49 8638 9810- 310

info@kraiburg-tpe.com  
www.kraiburg-tpe.com

凯柏胶宝® 将在 Fakuma 2023 展会上展示一款适用于卫生和饮用水管道及软管创新 THERMOLAST® DW 系列。

### 抗折弯并符合 KTW-BWGL 标准的材料

凯柏胶宝® 推出了一系列可用于卫生和饮用水管道及软管应用的热塑性弹性体 (TPE)。这些创新产品满足了德国环境局 (KTW-BWGL 标准) 制定的严格评估标准, 特别是与饮用水接触的塑料和其他有机材料方面, 而这些标准将于 2025 年 3 月起对 TPE 材料生效。这些化合物具有易加工性, 能够为管道和软管提供极为光滑的表面、显著改善的机械性能和出色的阻抗性能。这些新材料将在 Fakuma 2023 的展会上展示。

瓦尔德克赖堡, 2023 年 10 月 17 日 - 自 2022 年 3 月起, 德国环境局 (KTW-BWGL 标准) 制定的塑料和其他与饮用水接触的有机材料的评估标准将运用到热塑性弹性体 (TPE), 并伴有三年的过渡期。因此, 家用电器如洗碗机的饮用水供应的管道和软管的接触层也必须在 2025 年 3 月之前满足这些要求。

“通过我司的全新 THERMOLAST® DW/H2 系列, 我们正在支持那些致力于满足更严格 KTW-BWGL 标准的卫生和饮用水管道供应市场的客户。与此同时, 我们为符合标准的 TPE 化合物的性能设定了更高的标准,” 凯柏胶宝® 的行业市场经理 Hartmut Arheidt 说道。“创新的材料技术使管道具有明显提高的抗张程度、撕裂强度、断裂伸长率以及出色的抗折弯性能。”

#### 媒体联系人

欧洲, 中东和非洲  
Juliane Schmidhuber  
公共关系与传讯经理  
电话: +49 8638 9810568  
[juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com](mailto:juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com)

亚太地区  
Bridget Ngang  
亚太区营销经理  
电话: +6039545 6301  
[bridget.ngang@kraiburg-tpe.com](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com)

美洲  
Mirna Pina  
市场协调员  
电话: +1 470 514- 2458  
[mirna.pina@kraiburg-tpe.com](mailto:mirna.pina@kraiburg-tpe.com)

## 新闻通讯

凯柏胶宝® 推出符合 KTW-BWGL 标准的创新 THERMOLAST® DW 系列

瓦尔德克赖堡，2023 年 10 月

第 2 页，共 5 页

全新独特的 THERMOLAST® DW 系列取代了以前的 DW/H 系列产品，目前提供六种不同硬度的等级，从 70 Shore A 到 40 Shore D（请参阅表 I）。这些化合物可以在传统的聚烯烃挤出线上轻松加工，非常适合高效生产冷水和热水的管道，提供高达 50% 更好的机械性能和与 PP 包胶的良好性能。同时，这些 TPE 化合物还具有极其光滑的表面，具备了 EN 16421（旧称：DVGW W270）微生物生长所需的抵抗能力，且不会对经过管道的水的气味、味道或清澈度产生影响。

THERMOLAST® DW/H2 化合物扩展了 TPE 在这一市场领域的潜在应用，特别适用于淋浴管、压力软管、食品软管以及洗碗机和洗衣机中的供应管道。它们是在与客户紧密合作的情况下开发的。

“我们也可以提供符合新的 KTW-BWGL 标准的测试报告，” Hartmut Arheidt 补充说。“它们确认了这些材料是合适的。我们可以随时向客户、潜在客户和合作伙伴提供样品检查材料。”

凯柏胶宝® 将在 2023 年 10 月 17 日至 21 日于弗里德里希港举行的 Fakuma 2023 展会上展示新的 THERMOLAST® DW/H2 系列，展位号为 B5-5303。

## 新闻通讯

凯柏胶宝® 推出符合 KTW-BWGL 标准的创新 THERMOLAST® DW 系列

瓦尔德克赖堡, 2023 年 10 月

第 3 页, 共 5 页

**表格 I: THERMOLAST® DW/H2 的机械性能**

| DW/H2          |            |            |            |            |            |            |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 硬度             | 70 Shore A | 75 Shore A | 80 Shore A | 85 Shore A | 90 Shore A | 40 Shore D |
| 密度 (g/cm³)     | 0.903      | 0.891      | 0.888      | 0.895      | 0.887      | 0.901      |
| 抗张程度 (MPa)     | 22.6       | 28.1       | 31.9       | 28.8       | 35.1       | 35.9       |
| 断裂伸长率 (%)      | 847        | 710        | 760        | 754        | 770        | 687        |
| 抗撕裂传播性能 (N/mm) | 30.3       | 31.1       | 39         | 48.1       | 62         | 70.7       |

(表格 © 凯柏胶宝® 2023)

**表格 II: 根据 KTW-BWGL 标准进行的管道测试 (内径 8 毫米)**

| DW/H2   | 70 Shore A | 40 Shore D |
|---|------------|------------|
| 方案一致性   | ✓          | ✓          |
| 23°C 及 60°C 的基本要求<br>(TOC, 气味, 起泡, 浑浊度)                     | ✓          | ✓          |
| 在 60°C 的配方评估后测试各种单一物质                                       | ✓          | 未执行        |
| 根据 EN 16421:2014-12 第 2 方法进行的微生物抵抗性测试<br>(与 DVGW W270 测试相同) | ✓          | ✓          |

(表格 © 凯柏胶宝® 2023)

## 新闻通讯

凯柏胶宝® 推出符合 KTW-BWGL 标准的创新 THERMOLAST® DW 系列

瓦尔德克赖堡, 2023 年 10 月

第 4 页, 共 5 页



**图 1:** 凯柏胶宝® 推出了创新的 THERMOLAST® DW 系列, 符合 KTW-BWGL 标准 (从 2025 年 3 月起强制执行), 用于由热塑性弹性体制成的无 PVC 卫生和饮用水管道和软管。(图片 © 凯柏胶宝® 2023)



**图 2:** 凯柏胶宝® 市场经理 Hartmut Arheidt  
(图片 © 凯柏胶宝® 2023)

## 新闻通讯

凯柏胶宝® 推出符合 KTW-BWGL 标准的创新 THERMOLAST® DW 系列

瓦尔德克赖堡, 2023 年 10 月

第 5 页, 共 5 页

媒体联系人信息:



[下载高清图](#)

社交媒体:



### 关于凯柏胶宝®

凯柏胶宝® (www.kraiburg-tpe.cn) 是一家业务足迹遍布全球的定制热塑性弹性体制造商。凯柏胶宝® 成立于 2001 年, 是凯柏集团旗下的独立业务单位, 现已成为 TPE 化合物领域最具竞争力的行业领导者。公司旨在为客户提供安全、可靠、可持续的产品。公司拥有超过 680 名员工, 遍布全球, 在德国、美国和马来西亚三地建立了生产基地, 致力于向汽车、工业、消费品和监管严格的医疗领域提供品类丰富的产品。旗下的成熟产品线 - 热塑宝 (THERMOLAST®)、科柔宝® (COPEC®)、高温宝 (HIPEX®) 和尼塑宝® (For Tec E®), 通过采用注塑或挤出工艺, 为各行各业的制造商带来出众的加工和产品设计优势。凯柏胶宝® 拥有卓越的创新能力和全球客户导向, 能够为客户提供定制产品解决方案和可靠的配套服务。公司在德国的总部经过 ISO 50001 认证, 全球所有基地均已取得 ISO 9001 和 ISO 14001 认证。