

プレス・リリース

KRAIBURG TPE、KTW-BWGL 規格に準拠した新しい THERMOLAST® DW シリーズを発表
ヴァルトクライブルク、2023 年 10 月
ページ 1 / 6

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

電話 +49 8638 9810-0
ファックス +49 8638 9810-310

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

KRAIBURG TPE（クライブルグ TPE）は、Fakuma 2023 において、衛生・飲料水用チューブ・ホースのための新しい THERMOLAST®（サーモラスト®）DW シリーズを発表致します。

耐キンク性があり、KTW-BWGL 規格準拠の試験に適合

KRAIBURG TPE は、衛生・飲料水用途のチューブ・ホース用熱可塑性エラストマー（TPE）の新シリーズを発売しました。これらの革新的な製品は、ドイツ環境庁が定めた飲料水接触プラスチックやその他の有機材料に対するより厳しい評価基準（KTW-BWGL 基準）をすでに満たしています。この規格は 2025 年 3 月以降に TPE に適用されます。このコンパウンドは加工が容易であることが特徴で、非常に滑らかな表面品質と大幅に改善された機械的特性、優れた耐キンク性を備えたチューブやホースを提供します。この新しいコンパウンドは Fakuma 2023 で発表されます。

2023 年 10 月 17 日、ヴァルトクライブルク発 - 2022 年 3 月から 3 年間の移行期間を経て、ドイツ環境庁が定めた飲料水と接触するプラスチックおよびその他の有機材料に関する最新の評価基準（KTW-BWGL 基準）が TPE にも適用されました。これに伴い、食器洗い機などの家庭用電化製品の飲料水供給用に使用されるチューブやホースの接触層も、2025 年 3 月以降、これらの要求事項を満たさなければなりません。

メディア連絡先：

ヨーロッパ・中東・アフリカ地域担当
Juliane Schmidhuber（ジュリアン・シュミットフーバー）
PR&コミュニケーション・マネージャー
電話 +49 8638 9810568
juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com

アジア太平洋地域：
Bridget Ngang（ブリジット・ナン）
アジア太平洋地域 マーケティング・マネージャー
Phone: +6039545 6301
bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

アメリカ地域
ミルナ・ピーニャ
マーケティング・コーディネーター
Phone: +1 470 514- 2458
mirna.pina@kraiburg-tpe.com

プレス・リリース

KRAIBURG TPE、KTW-BWGL 規格に準拠した新しい THERMOLAST® DW シリーズを発表
ヴァルトクライブルク、2023 年 10 月

ページ 2 / 6

「当社の新たな THERMOLAST® DW/H2 シリーズによって、私たちは衛生・飲料水用チューブ・ホース市場に製品を供給するお客様がより厳しい KTW-BWGL 規格を満足するための努力を支援致します。これと同時に、適合する TPE コンパウンドの性能についても、かなり高い基準を設定しました。」 KRAIBURG TPE のインダストリー・マーケット・マネジャー、ハルトムート・アルハイトはそう語っています。「革新的な材料技術によって、引張強さ、引裂き強さ、破断伸度が大幅に改善され、また耐キンク性も向上したチューブやホースが実現しました。」

このユニークな新世代の THERMOLAST® DW は、従来の DW/H シリーズの製品に代わるもので、現在、ショア A スケール 70 からショア D スケール 40 までの 6 種類の硬度グレードを揃えています（表 1 参照）。従来のポリオレフィン用押出ラインで容易に加工が可能なこのコンパウンドは、冷水・温水チューブやホースの効率的な製造に適しており、機械的特性が最大 50% 向上し、PP や PE との良好な接着性をも備えています。同時に、この TPE コンパウンドは表面が非常に滑らかであるため、EN 16421（旧 DVGW W270）に準拠した微生物の増殖に対し要求される耐性も備えており、チューブやホースを流れる水の臭いや味、透明度にも影響を与えません。

THERMOLAST® DW/H2 コンパウンドは、この市場セグメントにおける TPE の潜在的な用途を拡大し、特にシャワーチューブ、圧力ホース、食品用ホース、食器洗浄機や洗濯機の給水チューブに適しています。これらの製品は、お客様との緊密な協力のもとに開発されました。

プレス・リリース

KRAIBURG TPE、KTW-BWGL 規格に準拠した新しい THERMOLAST® DW シリーズを発表
ヴァルトクライブルク、2023 年 10 月
ページ 3 / 6

「新しい KTW-BWGL の規制への適合性に関する試験報告書も入手可能です。」ハルトムート・アルハイトはそうつけ加えます。「材料が一般的に適していることが確認されています。私たちはいつでも、お客様や将来のお客様、パートナーの皆様に、サンプリング検査用の材料を喜んで提供します」。

KRAIBURG TPE は、10 月 17 日から 21 日までフリードリヒスハーフェンで開催される Fakuma 2023 のブース B5-5303 で、新しい THERMOLAST® DW/H2 シリーズを紹介致します。

表 I : THERMOLAST® DW/H2 の機械的特性

DW/H2						
硬度	70 ショア A	75 ショア A	80 ショア A	85 ショア A	90 ショア A	40 ショア D
密度(g/cm3)	0.903	0.891	0.888	0.895	0.887	0.901
引張強さ (MPa)	22.6	28.1	31.9	28.8	35.1	35.9
破断時伸び(%)	847	710	760	754	770	687
引裂伝播抵抗 (N/mm)	30.3	31.1	39	48.1	62	70.7

(表 © 2023 KRAIBURG TPE)

プレス・リリース

KRAIBURG TPE、KTW-BWGL 規格に準拠した新しい THERMOLAST® DW シリーズを発表

ヴァルトクライブルク、2023 年 10 月

ページ 4 / 6

表 II : KTW-BWGL 基準(内径 8mm)によるチューブ試験

DW/H2	70 ショア A	40 ショア D
処方適合性	✓	✓
23°Cおよび 60°Cにおける基本要求事項 (TOC、臭気、発泡、曇り)	✓	✓
60°Cでの処方評価後の個別物質の試験	✓	実施せず
EN 16421:2014-12 メソッド 2 に準拠した 微生物耐性 (DVGW W270 試験と同一)	✓	✓

(表 © 2023 KRAIBURG TPE)

プレス・リリース

KRAIBURG TPE、KTW-BWGL 規格に準拠した新しい THERMOLAST® DW シリーズを発表
ヴァルトクライブルク、2023 年 10 月
ページ 5 / 6



図 1 : KRAIBURG TPE は、熱可塑性エラストマー製の PVC フリーの衛生・飲料水用チューブ・ホースに関する KTW-BWGL 規格（2025 年 3 月から義務化）に準拠した、革新的な新シリーズ THERMOLAST® DW を発売します(写真 © 2023 KRAIBURG TPE)



図 2 : KRAIBURG TPE のハルトムート・アルハイト、インダストリー・マーケット・マネージャー(写真 © 2023 KRAIBURG TPE)

プレス・リリース

KRAIBURG TPE、KTW-BWGL 規格に準拠した新しい THERMOLAST® DW シリーズを発表
ヴァルトクライブルク、2023 年 10 月
ページ 6 / 6

報道関係者向け資料



写真

ソーシャルメディア：



KRAIBURG TPE について

KRAIBURG TPE（クライブルグ TPE：www.kraiburg-tpe.com）は、カスタム・エンジニアード・熱可塑性エラストマーの世界的なメーカーです。KRAIBURG TPE は 2001 年に KRAIBURG グループの独立したビジネスユニットとして設立され、現在では TPE コンパウンドの分野で業界のコンピテンスリーダーとなっています。同社の目標は、安全で信頼性が高く、サステナブルな製品を顧客のアプリケーションに提供することです。世界中の 680 名以上の従業員と、ドイツ・アメリカおよびマレーシアの工場を通じて、KRAIBURG TPE は自動車、産業機器、消費者向け製品良好、そして厳格な規制のある医療分野の各用途に向けて、幅広い製品群を提供しています。THERMOLAST®（サーモラスト）、COPEC®（コーペック）HIPEX®（ハイペックス）、そして For Tec E®（フォーテック E）の定評ある製品群は、射出成形または押出成形による加工方法を通じて、メーカーに対しプロセスのみならず製品設計においても数々の利点をもたらしています。KRAIBURG TPE は、イノベーションにおける強み、グローバルレベルでの顧客志向、カスタム製品ソリューション、そして信頼のおけるサービスをその特色に掲げています。当社はドイツ本社において ISO50001 の認証を受けており、またすべてのグローバルサイトにおいても ISO9001 および ISO14001 の認証を受けています。