



THERMOLAST® H
 ヘルスケアTPE

当社のノウハウを、あなたのアドバンテージに

THERMOLAST® Hは、アジア太平洋地域における、特にヘルスケアおよび医療機器アプリケーションのために設計された新しいTPEシリーズです。HC/APシリーズは、ISO 10993-5(細胞毒性)、GB/T 16886.5、さらに様々なグローバルでの食品接触および関連する医療用基準に準拠した、高品質の材料ソリューションを提供します。

- PPへの接着性
- すべての原材料はEU指令10/2011、GB 4806、およびと(FDA)CFR 21承認済
- ISO 10993-5およびGB/T 16886.5準拠の生体適合性試験
- 動物由来成分不使用
- PVC、シリコンおよびラテックス非含有
- 優れた圧縮歪み
- 快適な触感
- インハウスでの原料着色に対応可能
- REACH SVHC
- RoHS指令
- 滅菌処理が可能 (オートクレーブ 121°C, EtO)

当社製品エキスパートからのメッセージ

“お客様には、THERMOLAST® H製品の価値にご満足いただけることと思います。私たちは、当社のマーケット専門サポートと、TPE製品に関する専門知識を活用することで、AP医療規格を満足する材料ソリューションをご提供できることに自信を持っています。”

Lee Jia Yin, Product Specialist

“アジア太平洋医療機器市場の要求を満たすべく特別に設計されたTPEであるTHERMOLAST® Hをマレーシアで製造することで、製品のカスタマイゼーションと共に、高品質の製品、迅速なリードタイム、アプリケーションおよび技術サポートといった点で、アジア地域の当社のお客様のお役に立てることと考えています。”

Aditya Purandare,
 Project Manager Market Launch THERMOLAST® H Asia Pacific

主な用途

- キャップ
- フレキシブル・コネクタ
- 機能・デザインエレメント
- マウスピース
- シール材およびガスケット
- グリップ用ソフトタッチ部品スイッチ類、マット



テクニカル・データ*

		TH30GM-LCNT	TH60GM-LCNT	TH90GM-LCNT
密度	g/cm ³	0.89	0.89	0.89
硬度	ショア A	30	60	90
引張強さ	MPa	7	12	15
破断時伸び	%	800	800	650
引き剥がし耐性	N/mm	9	19	39
圧縮歪み 23°C/72h	%	14	28	-
圧縮歪み 70°C/24h	%	30	39	-

*HC/APポートフォリオ・シリーズでは、ショアAスケール30から90までの硬度範囲が選択可能です。

当社のエキスパートにご相談ください

KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN. BHD. - アジア太平洋地域

✉ info-asia@kraiburg-tpe.com

KRAIBURG TPE GMBH & CO. KG - ヨーロッパ・中東・アフリカ地域

✉ info@kraiburg-tpe.com

KRAIBURG TPE CORPORATION - 南北アメリカ大陸

✉ info-america@kraiburg-tpe.com



THERMOLAST® H HC/APシリーズは様々な化学品に対する良好な耐久性を示し、医療あるいはヘルスケア・セクターの様々なアプリケーションに最適です。その試験においては、試験片を対象の化学品に完全に浸漬した状態で、最長14日にわたり様々な温度領域での経時試験が行われます。この材料の耐久性は、硬度、引張強さ、破断時伸びと引裂き抵抗の数値に基づき評価・比較検討がなされています。

注釈：
あらゆる物質に対する材料の耐薬品性は、その接触条件に強く依存します。この条件は温度、時間、表面の幾何学的形状、また機械的応力や変形状態を含むものですが、これらに限定されるものではありません。従って、本資料に示される結果はすべて、単に最終部品の耐薬品性の指標としてのみ解釈されるものとします。お客様におかれましては、特定の工程や最終用途における適合性を確認するため、完成品状態での追加試験を実施することが強く推奨されます。クライブルグTPEは、この書類に示す情報の使用に関して、いかなる内容の保証や責任を負いません。

HC/APシリーズ					
化学品	硬度 [ショアAスケール]	温度 [°C]	試験時間 [日数]		
			3	7	14
脱イオン水	70	80	■	■	■
塩化ナトリウム (10 %w/w 水溶液)	70	23	■	■	■
水酸化ナトリウム (50 %w/w 水溶液)	70	40	■	■	■
塩素殺菌水 (20mg/L)	30	23	■	■	■
	50	23	■	■	■
過酸化水素 (30 %w/w 水溶液)	50	23	■	■	■
ホルムアルデヒド (4 %w/w リン酸緩衝液)	50	23	■	■	■
酢酸 (> 99 %)	70	23	■	■	■
エタノール (>95% v/v + 1%MEK)	50	23	■	■	■
	70	23	■	■	■
イソプロパノール (70 %w/w 水溶液)	70	23	■	■	■
グリセリン (> 99.5%)	70	23	■	■	■

耐化学品性評価:

安定性評価			
優秀	良好	普通	弱い
$\Delta \leq \pm 10 \%$	$\Delta \leq \pm 20 \%$	$\Delta \leq \pm 50 \%$	$\Delta \leq \pm 50 \%$