

**kuraray**

**SEPTON<sup>®</sup>**  
**HYBRAR<sup>™</sup>**



**セプトン<sup>®</sup>**  
**ハイブラー<sup>®</sup>**

高性能熱可塑性エラストマー

# 高性能熱可塑性エラストマー セプトン® ハイブラー®

〈セプトン〉、〈ハイブラー〉は、  
クラレの独創性の高い技術を用いた製品で、  
幅広い用途分野で活用されています。

## 〈セプトン〉 高性能熱可塑性エラストマー

〈セプトン〉は、ポリスチレンのハードブロックと柔軟なポリオレフィン構造（水添ポリジエン）のソフトブロックからなるブロック共重合体です。

このようなポリマーは、ポリスチレンが、ガラス転移温度（ $T_g$ ）以下では物理架橋点として作用することでゴムの性質を示し、それ以上では溶融して加工が可能になることから、一般的に「スチレン系熱可塑性エラストマー」と呼ばれます。また、〈セプトン〉のようにソフトブロックが水添されたものについては、それが未水添のものとの区別するために、「水添スチレン系熱可塑性エラストマー」と呼ばれることがあります。

〈セプトン〉のような「水添スチレン系熱可塑性エラストマー」は、ソフトブロックが未水添であるスチレン系熱可塑性エラストマーと比べ、①引張強度が高い、②耐熱性・耐候性・耐オゾン性に優れる、③オレフィンとの相容性が良好、等の長長を有します。

〈セプトン〉は、ポリオレフィン、プロセスオイルを配合することで加硫ゴムや塩化ビニルに代わる軟質素材が得られます。自動車部品、電機部品、筆記具、玩具、スポーツ用品など身の回りのさまざまなところで使用されています。また、粘着付与樹脂、プロセスオイルなどを配合することで耐熱性・耐候性に優れた粘着剤が得られます。オレフィン系のプラスチックの衝撃強度改良剤、オレフィン系樹脂とスチレン系樹脂の相容化剤としても機能します。





## 〈セプトン〉の銘柄

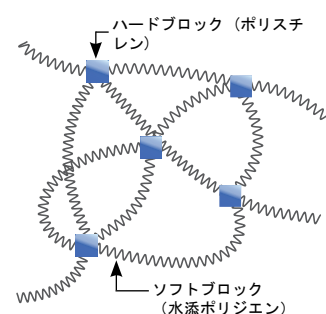
柔軟な低スチレン銘柄から剛直な高スチレン銘柄まで、また、流動性の高い低分子量銘柄から力学物性に優れた高分子量銘柄までを揃え、さらにソフトブロックの違いにより、SEP、SEPS、SEEPS、SEBSのタイプを有します。また、特殊銘柄として、J-シリーズ、Q-シリーズ、V-シリーズを開発しました。

## 分子構造モデル

ジブロック    
トリブロック   

 S : ポリスチレン  
ポリスチレンのガラス転移温度（ $T_g$ ）以下では架橋点の役割

 ソフトブロック (EP, EB, EEP) : 水添ポリジエン ゴムの性質を示す役割。不飽和結合を含まないため、耐熱性、耐候性に優れる。







## <セプトン>、<ハイブラー>の想定用途例

### 自動車用部品



#### 特長

- 優れた材料特性を有します  
(引張強さ、引裂強さ、長期圧縮永久歪み、ゴム弾性、制振性)
- 有機過酸化化物、電子線による架橋が可能です
- 低比重であり、製品の軽量化に貢献します

#### 用途

- (ドア) ウェザーストリップ
- サイドモール、ルーフモール
- 内装表皮材
- ホース
- エアバッグカバー
- ブッシュ、ガスケット
- ラック・アンド・ピニオンブーツ (ジョイントブーツ)
- ワイヤー、ケーブルの絶縁カバー
- 発泡吸音材
- ダッシュボードフィルム
- 高耐熱粘着剤
- シーリング材
- 無溶剤型粘着剤
- 潤滑油添加剤

### 粘着剤、コーティング剤、 シーリング材



#### 特長

- 低温での柔軟性と耐熱性を兼ね備えます
- 熔融粘度が低く、低温での加工に適しています
- 様々なタイプの被着体、表面形状への良好な粘着力を発現します
- 適度なタックと良好な粘着特性  
(ピール強度、せん断剥離強度) を有します
- 色相の安定性に優れます
- スプレーコーティングが可能です
- 良好な透明性を有します

#### 用途

- テープ用、ラベル用粘着剤
- 食品包装用シール材
- 反応性粘接着剤
- 産業用、建材用、粘接着剤
- 透明な粘接着剤、シーリング材
- 医療用粘接着剤
- NVH(騒音、振動、ハーシュネス) 抑制用 粘接着剤、シーリング材
- 自動車用粘接着剤、シーリング材



## フィルム、包装材料



### 特長

- 一部の用途では、事前のコンパウンドが不要でドライブレンドで加工が可能です
- 柔軟な材料であるため、低添加量で柔軟性、耐衝撃性の付与が可能です
- ポリプロピレンのシール温度を改良できます
- 糊残りのない粘着フィルムを作成可能です
- エンボス加工により、タック、粘着力を調整可能です
- フィルム透明性に優れます
- 食品向けや薬品の包装材料、容器に適合するグレードも提供可能です

### 用途

- 高機能弾性フィルム
- 表面保護フィルム
- 医療用包装材料
- 産業用包装材料

## メディカル用品



### 特長

- 柔軟な感触を発現します
- 優れた加工性を有します
- 優れた透明性を有します
- ラテックスフリーの素材です
- 可塑剤（フタル酸）フリーの柔軟材料です

### 用途

- 天然ゴム、ラテックス、PVC代替
- カテーテルバッグ用フィルム
- 輸液バッグ用フィルム
- メディカルフィルム
- メディカルチューブ
- 矯正装具ゲル（義肢用クッション材）
- バッチ用粘着剤
- 弾性不織布

## <セプトン>の想定用途例

### パーソナルケア用品



#### 特長

- 柔らかく手触りが良好です
- 不織布への弾性付与が可能です
- 応力緩和特性と永久歪みが良好です
- 高速塗工が可能です
- 食品向けの包装材や容器に適合するグレードも提供可能です
- ラテックスフリーの素材です

#### 用途

- 子供用おむつ
- 成人用おむつ
- 生理用品
- 不織布
- 高機能弾性フィルム
- 各種ソフトグリップ

### ゲル



#### 特長

- 混合などの取り扱い性が容易です
- 透明性に優れます
- ミネラルオイルとの混和性に優れます
- 食品向けの包装材や容器に適合するグレードも提供可能です
- ゴム状のゲルからチキソトロピー性グリースまで、様々な製品に使用可能です
- タック性をコントロール可能です

#### 用途

- 線、光ファイバーなどのケーブル用フィリング材
- 芳香剤用ゲル
- ジェリーキャンドル
- ゲルパッド
- フロアマット
- 矯正装具ゲル（義足、プロテクターの緩衝材）

## <ハイブラー>の想定用途例

### 制振、吸音部材

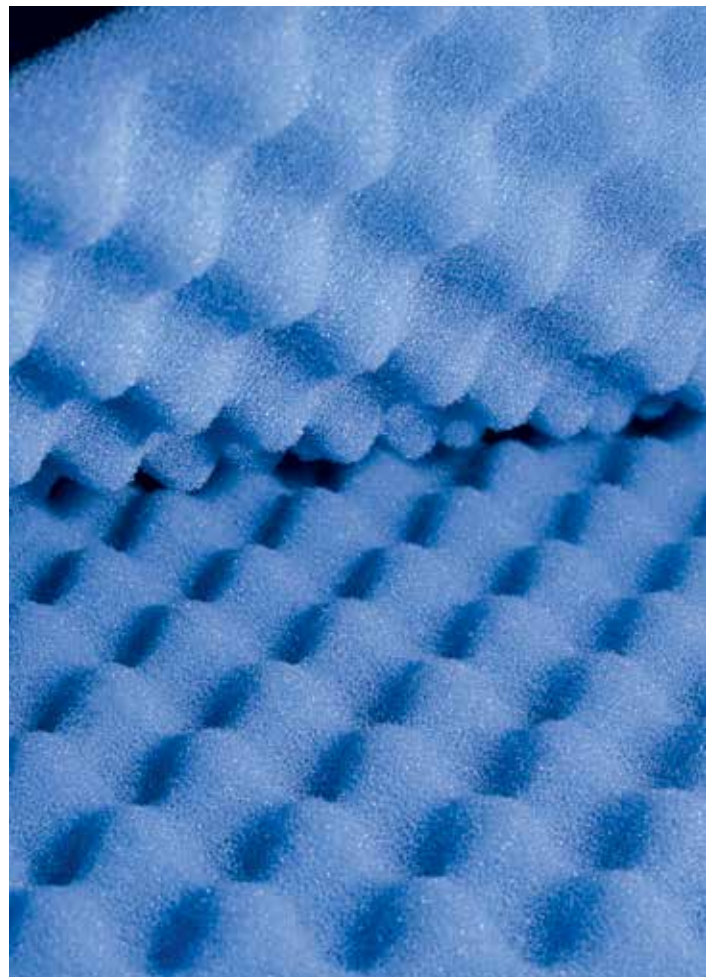


### 特長

- 室温領域での振動減衰性能に優れます
- 射出成型、押出成型、発泡成形など成型加工が容易です
- ポリプロピレンと配合した際の透明性に優れます
- 各温度範囲に適した制振性能を有する銘柄を推奨可能です

### 用途

- スポーツ用品、グリップ類
- 建材用シーリング材、パッド
- 自動車用シーリング材、フォーム材





## 生産・販売拠点



## 株式会社 クラレ

エラストマー事業部  
〒100-8115  
東京都千代田区大手町1-1-3  
大手センタービル  
TEL. 03-6701-1601  
FAX. 03-6701-1645  
elastomer.info@kuraray.com



[www.elastomer.kuraray.com/ja](http://www.elastomer.kuraray.com/ja)

1. 安全、扱い、保管に関する詳細情報はSDSを参照ください。
  2. 関連する法規制の確認、及び、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご使用ください。
  3. 医療用途、食品用途への使用をご検討の際は、当社担当者までお問い合わせください。
- 本製品の医療機器・医薬用途のうち、人体中に埋め込まれて使用される用途（インプラント用途）への使用は固くお断りします。  
※ 当カタログに示す数値・グラフは、代表値であり、保証するものではありません。