

車載電池向け部材

燃料電池車向け接着剤

■セバレータ接着用ホットメルト

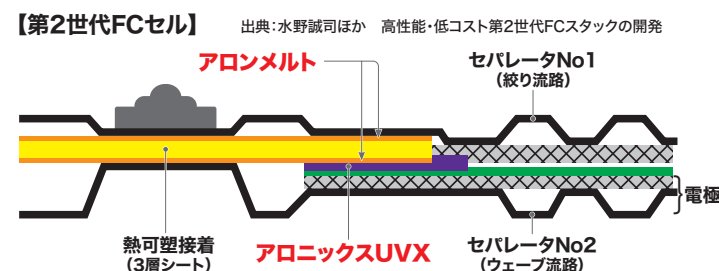
- 特殊変性ポリオレフィン型ホットメルト接着剤
- 優れた接着耐久性、耐薬品性、耐熱性、長期ガスシール性
- 秒単位での熱シールが可能であり、高い生産性を実現

■セル内部品積層用UV接着剤

- アクリレート系UV/LED硬化型接着剤
- 優れた接着耐久性、触媒被毒成分を抑制
- 秒単位での接着により高い生産性を実現
- スクリーン印刷性良好

■トヨタ自動車(株)採用実績

- MIRAI(第2世代)、CROWN Z(FCEV)



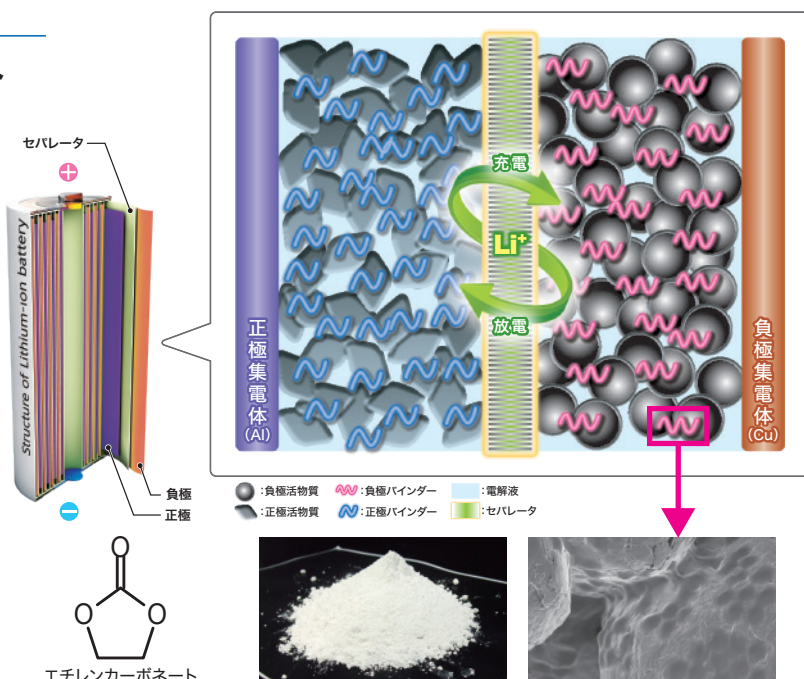
リチウムイオン電池関連部材

■LiB電池向け電解液用エチレンカーボネート

- 高極性の有機溶剤。高純度かつ有機溶剤や高分子物質に対して優れた溶解性を持つ
- 汎用グレード(純度99.9%以上)と精製グレード(純度99.99%以上)を供給
- サプライヤーは国内2社のみ

■LiB電池向け負極用アクリル系バインダー

- 活物質-活物質間、活物質-集電体間を結着
- 電子の通り道である導電パスが維持し、電池が高寿命化に寄与
- 電気自動車用LiBに採用実績あり



本技術資料に記載の内容は弊社商品利用の紹介であり、記載内容は現時点で入手した資料及びデータ等に基づいておりますが、いかなる保障をなすものではありません。
本製品を保管、使用、廃棄などされる場合の安全性については、弊社担当にお問い合わせください。

東亜合成株式会社 URL: <https://www.toagosei.co.jp>

本社 〒105-8419 東京都港区西新橋1-14-1
TEL:03(3597)7257(ダイヤルイン) FAX:03(3597)7318

名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-4-6 大樹生命名古屋ビル6F
TEL:052(209)8595(ダイヤルイン) FAX:052(209)8671

四国営業所 〒762-0004 香川県坂出市昭和町2-4-1
TEL:0877(46)3300 FAX:0877(46)3200

アロン化成株式会社

東日本支店エコマテリアルグループ
〒105-0003 東京都港区西新橋2-8-6 住友不動産日比谷ビル8階
TEL:03(3502)1447

中日本支店エコマテリアルグループ
〒460-0003 名古屋市中区錦1-4-6 大樹生命名古屋ビル
TEL:052(203)0391

大阪支店 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3 中之島三井ビルディング11F
TEL:06(6446)6569(ダイヤルイン) FAX:06(6446)6571

福岡営業所 〒810-0001 福岡市中央区天神4-1-1 第7明星ビル6F
TEL:092(721)1902(代表) FAX:092(721)1914

西日本支店エコマテリアルグループ
〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3 中之島三井ビルディング
TEL:06(6448)5105

ARONKASEI (THAILAND) CO., LTD.
WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2
890/4 Moo 3, Khaokansong, Sriracha, Chonburi 20110
TEL+66-(0)-33-673-700



車載向け製品

東亜合成グループにおける車載実績製品を紹介しております。

TOAGOSEI TECHNOLOGY



Automotive Products

ガラス周辺部材

- ウィンドウモール用接着剤
「アロンマイティ®」
- ワイパーブレード向け耐候性粉末塗料
「アロンパウダー®」
- 三角窓枠ガーニッシュ材
「アロストマー TFシリーズ」
- 車載ディスプレイ用UV接着剤
「アロニックス®」

エンジン周辺部材

- モーターコイルエンド
絶縁粉末塗料
「アロンパウダー®」
- ワイヤハーネス用止水シール剤
「アロンアルファ®」
- オイルフィルター用シール剤
「アロニックス®」
- 点火プラグシール剤
「アロンセラミック®」
- スターターモーターパッキン
「エステラール EAシリーズ」
- 防振クランプ
「アロストマー TFシリーズ」

基板・センシング向け部材

- 防湿絶縁コート剤
「アロニックス®」
- カメラモジュール用UV接着剤
「アロニックス®」
- LiDAR用カバー（ガラス代替樹脂）
「アロニックス®」
- ミリ波吸収シート
「アロンマイティ®」

内外装用部材

- 天井/カーペット/ボード基材接着剤
「アロンメルト®」
- 内装ファブリック アレルゲン対策
「アレリムーブ®」
- 内装加飾フィルム粘着剤
「アロンタック®」
- キャビンフィルターVOC対策
「ケスモン®」
- ランプコーティング剤
「アロニックス®」
- アンテナパッキン
「エラストマーAR AR-1000シリーズ」

ドア用部材

- ドアモール用接着剤
「アロンアルファ®」
- ウェザーストリップ用接着剤
「アロンメルト®」
- ドアトリム用粘着剤
「アロンタック®」
- ドアハンドルパッキン
「アロストマー TFシリーズ」

車載電池向け部材

- バイポーラ型Ni-MH向け接着剤
「アロンメルト®」
- 燃料電池向けセパレータ接着用ホットメルト
「アロンメルト®」
- 燃料電池向けセル内部品積層用UV接着剤
「アロニックス®」
- リチウムイオン負極バインダー
- 正極材製造薬剤：苛性ソーダ、硫酸
- 電解液：エチレンカーボネート、苛性カリ

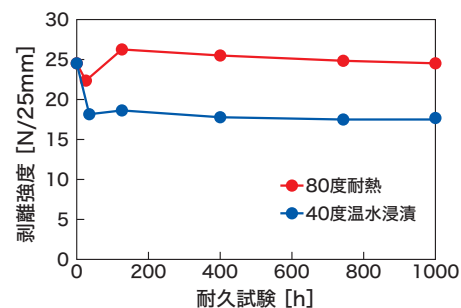
- 粘着剤・接着剤
- 塗料・シール剤
- 繊維・樹脂への添加剤
- 樹脂成型製品
- その他

粘着剤・接着剤

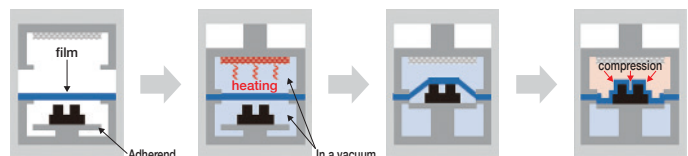
高接着+耐熱性粘着剤

インパネ用加飾フィルムとして採用実績あり

- プライマーやコロナ処理不要でPPに高い接着力
- PP以外にABS・PC・PMMA等にも高い接着性
- 柔軟かつ透明
- 長時間の応力・ズレにも強い
- 高温化でも高い接着性と耐久性



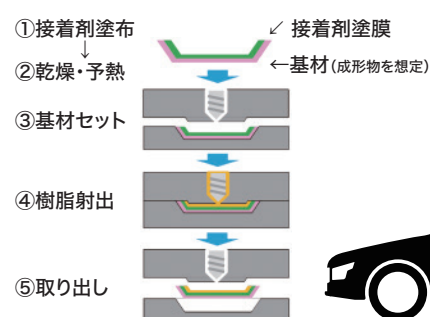
貼り合わせ方法



インサート成型用ガラス向け接着剤

ウインドウモール、エンブレムなどに採用実績あり

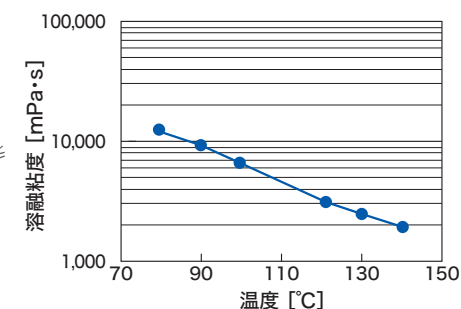
- 射出成型による熱を利用した接着が可能
- 金属、各種プラスチックにも良好な接着性
特に軟質塩化ビニル樹脂に対して高い接着力
- 溶液タイプとフィルムタイプあり
- 黒色グレードあり



瞬間接着+高耐熱性の接着剤

ウインドウウェザーストリップの植毛として採用実績あり

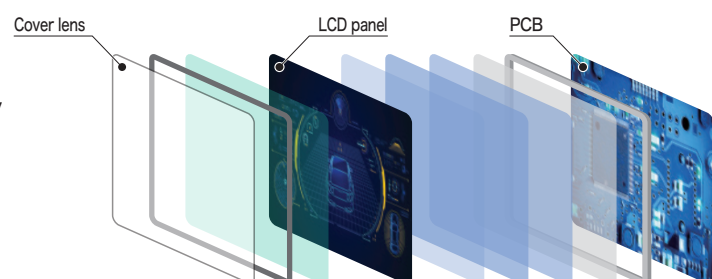
- 低温塗布により、熱に弱い被着体に適応可能
- 木材、セラミック、各種樹脂金属等の各種材料に接着
- 一液硬化型/無溶剤



車載ディスプレイ用UV接着剤

車載ディスプレイのフィルム接着剤として採用実績あり

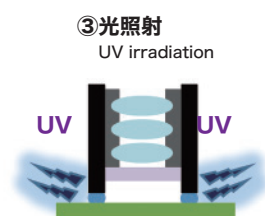
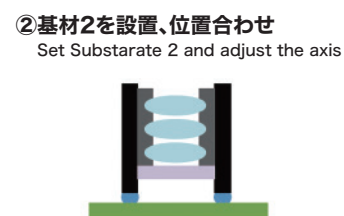
- 無溶剤・低粘度のアクリル系UVであり、PET/PMMA/PC/PI/ガラスなどに接着可能
- 透明性に優れるため光学材料に好適
- UV吸収剤入りフィルム越しでも硬化可能
- 疎水性かつ低吸水性



カメラモジュール用UV接着剤

低硬化収縮、低線膨張の精密固定向けのUV接着剤

- 硬化収縮率が低い(2.5%)のため、硬化時の位置ズレが少なくカメラモジュールのような精密固定に好適
- 光硬化性が高く、硬化に要する時間が短いため生産性向上に寄与
- Tgが高く、CTEが低いいため温度変化による硬化物の変位が少ない

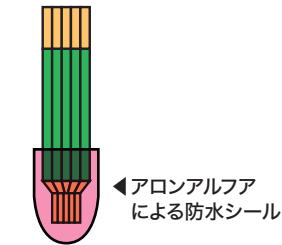


塗料・シール剤

アロンアルファを利用した防水シール剤

ワイヤーハーネスの止水シール剤として採用実績あり

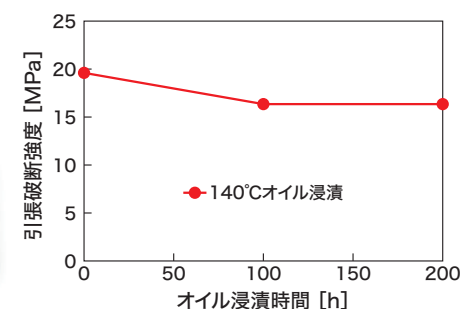
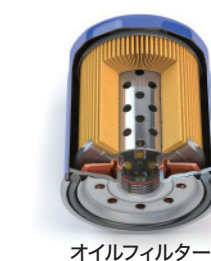
- 銅線の隙間まで浸透・硬化し、シール可能
- 硬化物が柔軟性のため、折れ・曲げなどの耐衝撃性に優れる
- 車載条件を満足する高度な耐冷熱衝撃性、気密性、電気特性(絶縁性)を有する
- 耐熱性に優れており、硬化物は高温下でも柔軟



オイルと接する部位の接着・補強・シール剤

オイルフィルター用接着剤として採用実績あり

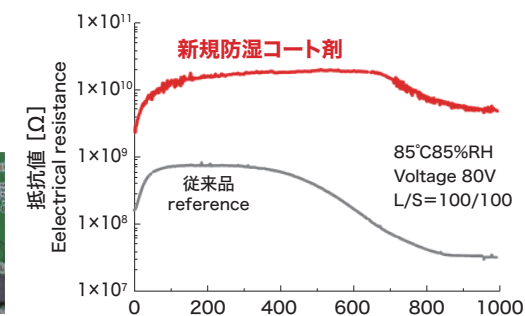
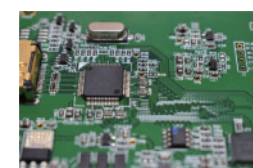
- 無溶剤のため、VOC排出がなく低環境負荷かつ安全
- 光照射+嫌気で硬化するため熱処理不要
- 140°Cの高温オイル浸漬後でも硬度変化を維持できる高い耐油性



防湿絶縁コート剤

電極端子や電子回路基板保護用のUVコート剤

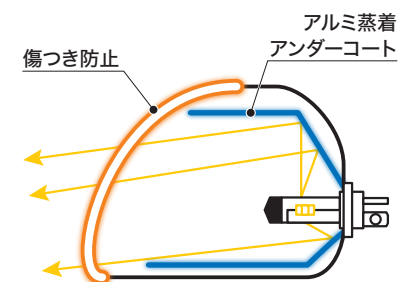
- 一液のため調合不要で生産性向上に寄与
- 無溶剤のためVOC排出がなく、厚膜形成も容易
- UV硬化のため省エネルギーかつ短時間で硬化
- 耐水性・低吸水性(0.4%@23°C×24h)により高温高湿下においても高い絶縁性能を発揮



傷つき防止コーティング+アンダーコート剤

ランプコーティング剤として採用実績あり

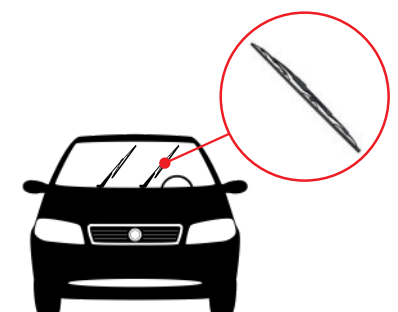
- ヘッドライトの傷つき防止コーティングやアルミ蒸着のアンダーコートとして採用実績あり
- 紫外線や太陽光による黄ばみや劣化を防止
- コーティングしても透過性に影響を与えず、明るさ・照射性能を維持
- 洗車用洗剤や酸性雨にも強く、コーティングを長期間キープ



高耐候性+高耐食性の粉体塗料

ワイパーブレード用粉体塗料トップシェア

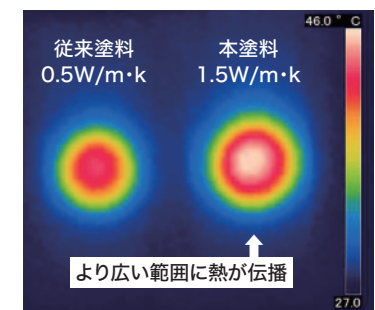
- 艶消し(3分艶)による滑らかな塗装面
- 屋外用途に適した耐候性・耐食性
- 優れたエッジカバリー性によりシャープエッジ部も防食
- 静電塗装法により使用ができ、回収粉は再利用可能



高熱伝導性+絶縁性の粉体塗料

モーターコイルエンドやバスバーの絶縁塗装として採用実績あり

- 高熱伝導性により熱マネージメント問題を解決
→オーバーヒートの抑制
消費電力低減・小型化・高出力化
- 耐熱クラスF種相当・難燃性UL94-V0
- 流動浸漬塗装、各種スプレー塗装に対応

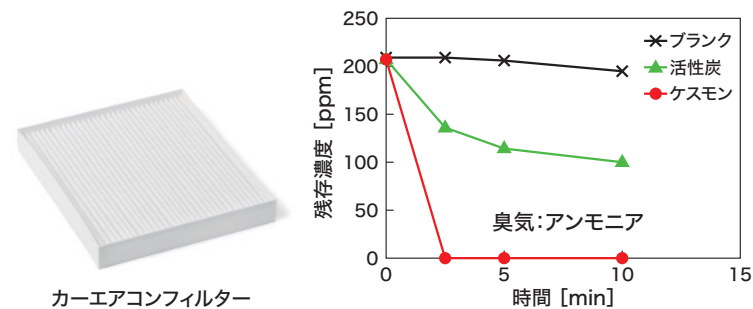


繊維・樹脂への添加剤

様々な生活臭に対応した消臭剤

カーシート、エアコンフィルターへの採用実績あり

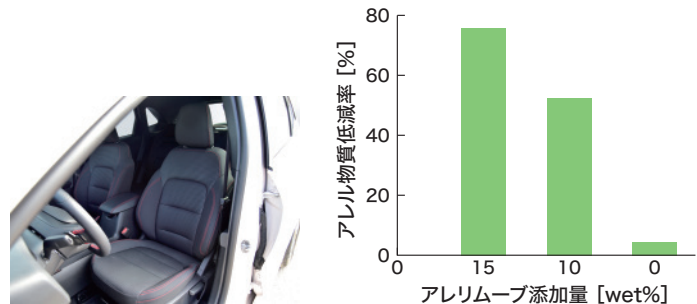
- 消臭剤をフィルターに展着加工
- VOC含め様々な臭気に対応
- プラスチックにも練りこみ可能
- 即効性・耐熱性に優れる
- 微量でも強力な消臭能力



アレル物質を低減する抗アレル加工剤

シートカバー、天井材、カーマットへの採用実績あり

- 抗アレル剤を塗布・練り込み加工
- 繊維製品や各種内装材に適用可能
- ダニや花粉を吸着・変性させてアレル物質を低減
- 高い耐水性/変色耐性



リサイクルPET用改質剤

- ARUFON(低分子アクリレートポリマー)を用いることでリサイクルPET樹脂の成型性向上に寄与
- 透明ポリスチレン系樹脂やPMMA樹脂も透明性を損なわずに成型性向上が可能

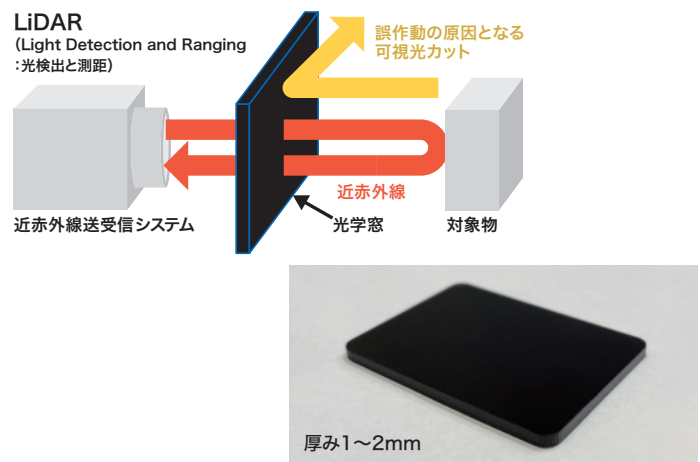


樹脂成型品

軽量かつ優れた光学特性を持つガラス代替樹脂

LiDARカバーとして採用実績あり

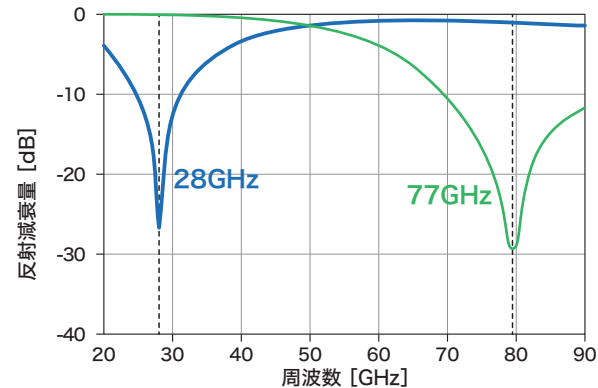
- 良好な光学機能
近赤外線90%透過・可視光100%カット・低移相差
- 耐久性
耐熱性 : 200℃以上でも高い弾性率
耐薬品性 : 各種薬品、洗浄剤、オイルに耐性あり
高硬度 : 鉛筆硬度4H以上でも傷つきにくい
- 加工性
切削性 : NCルーターやレーザーカッター適応
通電加工性 : ITO成膜、銀配線によるヒーター加工可能



ミリ波吸収シート

ミリ波レーダーに向けたノイズ吸収シート

- 15GHz~90GHzにおける電磁波ノイズに対応して、-20dB以上の吸収が可能
- 特殊樹脂配合による高い柔軟性
- 薄型かつカーボン配合により軽量
- 離型紙を剥がすだけで簡単貼付
- ハサミで自由な形に加工可能
- 難燃性・放熱性の付与も可能

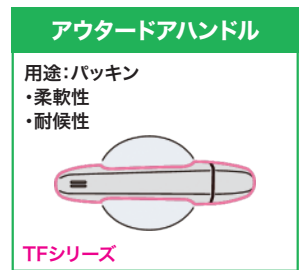
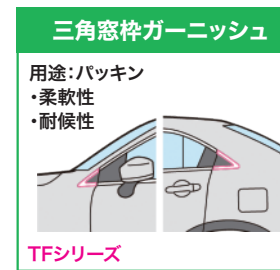


樹脂成型品

スチレン系熱可塑性エラストマー

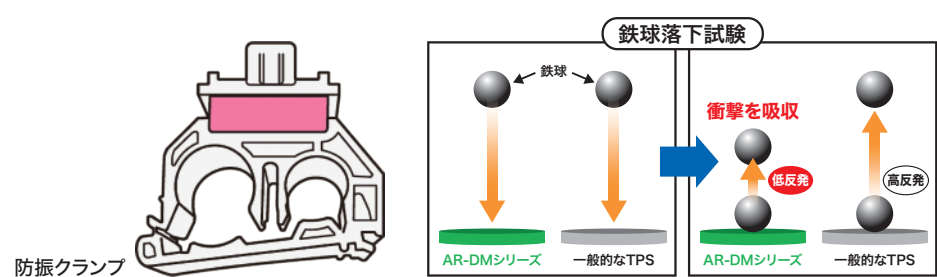
標準グレード

- 耐候性と成形性に優れる
- オレフィン樹脂とのオーバーモールドングや共押出成形が可能
- ナチュラル色、黒色あり
- 三角窓枠ガーニッシュ・アウトードアハンドルのシール部材、ホールプラグ等に採用実績あり



低圧縮永久歪(良CS)グレード

- 優れた制振性
- 低反発特性
- 防振クランプとして採用実績あり



低圧縮永久歪(良CS)グレード

- 優れた圧縮永久歪特性
- 高耐熱性、優れた耐候性
- 酸・アルカリ性などに対する高い耐薬品性
- EPDM代替に好適
- シャークフィン/ドルフィンアンテナパッキン/ワイヤーハーネスグロメット等に採用実績あり



ポリエステル系熱可塑性エラストマー

軟質グレード

- 柔らかい硬度領域を実現(A50~A80)
- PC、ABS等との一体成形可能
- 優れた耐摩耗性
- ナチュラル色、黒色あり
- サイドバイザーシール部材、ドアトリム等に採用実績あり



硬質グレード

- ゴム弾性と高い強度を実現
- 優れた耐屈曲疲労性/耐油性/反発弾性
- ナチュラル色、黒色あり
- ブレーキフルードタンクのキャップに採用実績あり



高耐熱グレード

- 高温時でも優れた圧縮永久歪を発揮
- 柔軟性と耐油性に優れる
- シリコンゴム、アクリルゴム代替に最適
- スターターモーターのパッキンに採用実績あり

