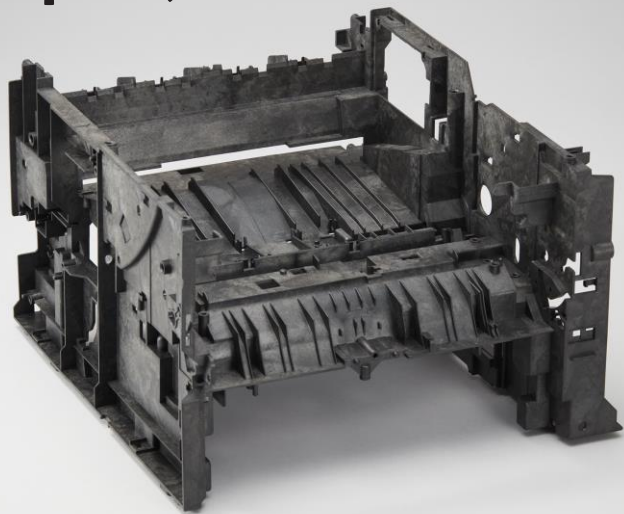


変性ポリフェニレンエーテル（変性PPE）樹脂

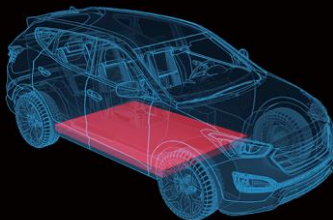
ザイロン™



ザイロン™とは、旭化成が製造販売する、変性ポリフェニレンエーテル樹脂の総称です。

変性ポリフェニレンエーテルは、製品の軽量化や高精度化に寄与するエンジニアリングプラスチックです。ザイロン™は、完全相溶系のPPE/PS系アロイ、非相溶系のPA/PPE系アロイ、PP/PPE系アロイ、PPS/PPE系アロイ等グレードラインナップが豊富であり、お客様のニーズに応じて最適なグレードを提供します。

薄肉性を要求されるリチウムイオン二次電池(LiB)のセル間スペーサーなどに適しています。軽量化に貢献するだけでなく難燃性による車両安全にも寄与します。



製品	エンブラ
パーツ	その他
マーケット	全域

特長

汎用エンジニアリング樹脂（エンブラ）の中でのザイロン™の特長を以下に示します。

長所

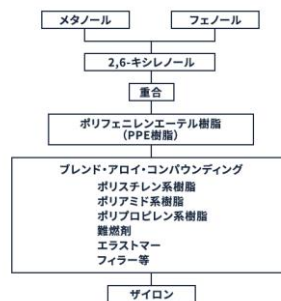
1. 比重が小さく、製品の軽量化が可能です。
2. 成形収縮率が小さく、吸水性が低い為、寸法安定性に優れます。
3. 電気特性に優れます。
4. 難燃性に優れます。

短所

1. 有機溶剤と接触する用途には注意が必要です。
2. 特に淡色系の場合、光で変色する場合がございますので、注意が必要です。

ザイロン™の製造

ザイロン™は、弊社独自の技術で、原料から製品まで一貫生産しています。



エンジニアリングプラスチック総合情報サイト

<https://www.asahi-kasei-plastics.com/>



活用方法

バスバーカバー

高圧大電流が流れる導体のカバー



グレード TF701, TA720, X9110

特長 薄肉成形性と絶縁性、耐熱性を備えます。
耐油性を有するグレードもございます。取り扱い性が容易となります。

車載カメラ

（鏡筒、レンズスペーサー）

車に搭載される各種カメラに使用される鏡筒、レンズスペーサー



グレード XP640 PPA/PPEアロイ+GF40%
DG040, DG340 PPS/PPEアロイ+特殊ガラスフィラー40%

特長 高耐熱PA並みの高耐熱・高強度・高剛性のパフォーマンスを発揮します。
高温環境下の機械強度低下が小さく、特殊ガラスフィラー配合により寸法変化の異方性が小さいです。
金属部品の樹脂化に貢献することで部品コストダウンに寄与します。

リレーブロック/ ジャンクションボックス （ザイロン）

リレー、ヒューズ等の収納ケース



グレード A0210: PA/PPEアロイ樹脂。高耐熱、高剛性、低吸水性変化（ナイロン材に比較して）
A0230: アセアン地域での原材料を現地化したA0210相当グレード
AF700: PA/PPEアロイ樹脂。高耐熱、低吸水性変化、UL V-0

特長 PAの優れた耐熱、靱性をそのままに吸水寸法変化を改善します。
高強度、高剛性であるため、靱性が要求される高度な設計に対応可能です。
UL V-0グレードもございます。
PAの原料であるヘキサメチレンジアミンを社内で生産（日系で唯一）することで、供給安定、高品質を達成しております。
海外では原材料を現地化することで、グローバルで安定した供給、コストを維持しております。