

時代のニーズに応える高機能エラストマー

オレフィン系エラストマー「Fulxus®（フルクス）」は、西田技研が長年の独自配合技術によって開発した機能性エラストマーです。地球規模の環境問題への対応が求められる中、Fulxus®はサステナビリティ性を重視し、環境負荷の低減を目指した環境適応型素材です。これからも Fulxus®は、その独自技術によって、数々の市場の課題に対するソリューションとともに、顧客価値の増大を提供し続けます。



質感の表現力に富み、優れた意匠性を発揮。 耐候性、耐薬品性も備えた高機能素材。

PP中にEPDMを微分散し、有機過酸化物で動的架橋させたオレフィン系エラストマーです。EPDMは部分あるいは完全架橋しています。

高級感のある艶消し感、絹のようなさらりとした質感を持つ意匠性に優れた商品を提供いたします。一般のゴム製品と同程度のゴム弾性を持ち、熱可塑性樹脂と同じ加工法で成形が可能です。TPOシリーズ及びオレフィン系樹脂とのブレンドが可能でゴムの性質から樹脂的性質までの製品が得られます。また、リサイクル使用が可能です。

艶消し感や手触りの良さを利用して、日常生活において肌に触れることの多い箇所に幅広く使用されています。

- 製品の特徴**
- 低密度の為、製品の軽量化が可能 (0.88 ~ 0.89)
 - 耐候性、耐薬品性、耐熱性に優れる
 - 押出・射出ともに成型性が良好
 - 視覚・触覚に特化し、優れた質感とマット感を表現

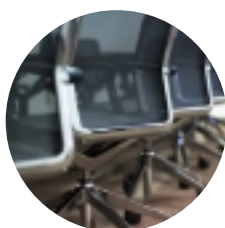
用途例



自動車部品



各種グリップ



オフィスチェア

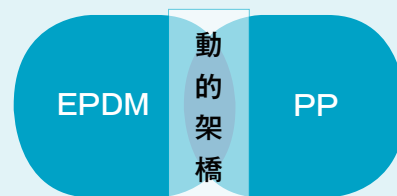


フィルム



チューブ

基本構成



標準グレードデータシート シンプルな特性の加工性の高いグレードです。在庫を常備保管しています。

試験方法			FX-TPO50N	FX-TPO60N	FX-TPO70N	FX-TPO80N	FX-TPO90N
MFR	g/10分	JIS K7210B	30	21	10	15	19
比重	g/cm ³	JIS K7112	0.88	0.88	0.89	0.9	0.9
硬度	デュロメータ硬さA	JIS K7215A	50	58	70	79	90
引張強さ	Mpa	JIS K6251	6.7	5.5	6	8.4	13
伸び	%	JIS K6251	750	600	600	550	650
100%引張応力	Mpa	JIS K6251	0.7	1.3	2.9	3	5.4

特殊グレード 標準オレフィン系グレードに質感や意匠性、機能性を付与した特殊グレードです。

FX-TPV シリーズ

【完全架橋タイプ】EPDM を完全架橋させゴムの性質を強化。
標準グレードより圧縮永久歪みに優れます。

カスタマイズ

物性・機能性付与 比重、硬度、伸び率などの物性だけでなく、耐候性や接着性など機能性を付与します。

「求める素材」を実現

機能性複合材料や熱可塑性エラストマーのすべてのグレードに対し、物性や意匠性、機能性をカスタマイズ。お客様の要望に沿った機能性素材を開発、提供します。ファイナルコンバウンド化することにより、作業効率の向上、生産の安定が見込めます。

カスタマイズの例

物性	比重	引張強度	硬度	伸び率	流動性
意匠性	調色	透明性	質感	光沢	
耐性	耐候性	耐熱性	耐薬性	耐油性	難燃性
性能	接着性	吸水性	熱伝達性	制振性	導電性

コスト調整 非ヴァージン素材や再生材料を利用し、品質を損なうことなくコスト削減を提案します。

再生材料を高品質材料に

コスト調整の方法として、リサイクル材料の利用を提案いたします。通常、リサイクル材料の利用は、バージン材料と比較して品質の劣化が懸念されますが、西田技研独自のノウハウにより品質を損なうことなくご利用いただける素材を配合いたします。

最適な材料を最適な配合で

限りなくある材料の組み合わせの中から、求められる要件に対する最適解を提案いたします。試作と検証を繰り返し、ご利用いただきながら精度を高めることで、安定した素材の供給につなげます。