

FULXUS® OLEFIN Elastomer

高性能エラストマー [FULXUS®] オレフィン系エラストマー

■ オレフィン系エラストマー

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。

[主な用途] カッターグリップ / オフィスチェア

■ TPO (Thermo Plastic Olefin)

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 は部分架橋あるいは完全架橋しています。

- 低密度の為、製品の軽量化が可能 (0.88 ~ 0.89)
- 耐候性・耐薬品性が高い
- 耐熱性に優れ、押出・射出ともに成型性が良好
- リサイクル性が高く再利用しても物性低下が少ない



FX-TPO-J シリーズ

[部分架橋タイプ] オレフィン系標準グレード。架橋度を調整し、加工性と耐熱性のバランスを調整したタイプ。

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。標準グレードより機械的強度に優れますが、伸び率は低めです。

■ データシート

オレフィン系エラストマーデータシート	FX-TPO-J160	FX-TPO-J170	FX-TPV180	FX-TPV190
硬度	60	70	80	90
MFR g/10min (230°C5.0k g)	63	9	20	20
引張強度 (MPa)	4.1	5.5	8.7	9.2
伸び率 (%)	650	650	450	450
100%モジュラス (MPa)	2	1.2	5.4	6

上記の他にもお客様のニーズに合わせてあらゆる物性調整および調色などカスタマイズいたします。お客様のご意見をお聞かせください。



Nishida Giken

株式会社 西田技研