



異物・黒点不良対策室

POMと成形不良

Before				
洗浄剤名	使用量	2度洗いの有無	2度洗い 有の場合	黒点不良率
			洗浄剤名	
A社				3～5%

After				
洗浄剤名	使用量	2度洗い有無	2度洗い 有の場合	黒点不良率
			洗浄剤名	
ecomaruGWS				0.20%

POMとは

ポリアセタール(Polyacetal)樹脂は、結晶性の高い樹脂で耐疲労性に優れた樹脂です。幅広い製品で利用されている材料で、多くある性能の中でも摩擦係数が小さく、自己潤滑性を持っていることから、特に耐摩擦性に優れています。

長い動作を繰り返しても、疲労で破損することに抵抗がある耐疲労性を有するため、製品を長く利用することにも適している材料です。一方で、酸化指数15の、プラスチックの中でも燃えやすい素材です(燃えやすい＝成型時の熱劣化により炭化しやすい)。多くの現場でPOMの黒点不良に悩みを抱えていると伺っております。

POMの黒点不良問題

その解決事例として、パージ剤ecomaruを活用した事例をご紹介します。

- 【事例】
- ・POMを生産した次の週明けは際に特に異物不良が高く悩んでいた。
 - ・様々なパージ剤で思考錯誤するも大きな効果が得られなかった

お客様評価

エコマルを使い始めたところ異物不良が5%から0.2%まで減少し、歩留まりを改善できたため、非常に満足している。

Before					After				
洗浄剤名	使用量	2度洗いの有無	2度洗い 有の場合	黒点不良率	洗浄剤名	使用量	2度洗いの有無	2度洗い 有の場合	黒点不良率
			洗浄剤名					洗浄剤名	
A社				3～5%	ecomaruGWS				0.20%

このように、ecomaruで問題解決につながったケースを続々のご報告いただいております。

POM特性

長所

- 機械的強度に優れる
- 耐摩耗性、摺動性が良い
- 寸法安定性が良い
- 吸水性が小さい
- 耐溶剤性に優れる
- 電気的特性に優れる
- 連続使用温度が比較的高い

短所

- 接着性が悪い
(POMに対応する適当な接着剤がない。)
- 強酸に侵される
- 燃えやすい
- 透明品はない

メーカー

メーカー	製品名	
旭化成ケミカルズ(株)	Tenac	テナック
インターテック(株)	ECOTAL	エコタール
デュポン(株)	Delrin	デルリン
東レインターナショナル(株)	Kocetal	コセタール
BASFジャパン(株)	Ultraform	ウルトラフォルム
ポリプラスチックス(株)	DURACON	ジュラコン
三菱エンジニアリングプラスチックス(株)	Iupital	ユピタール

主な用途

金属部品の代替として用いられていることが多い。

【摺動性、耐摩耗性、耐疲労性、高強度】

歯車、軸受、ベアリング、カム、ブッシュ、スイッチ、プーリなど。

【高機械的強度】

ドアハンドル、配管継手部品など。

【耐溶剤性】

オイルタンク部品、エアゾールバルブなど。

【その他】

一般機械の各種部品、ファスナ、戸車などの建材 等。

比べてみてください



無償サンプルはこちら



いますぐサンプル請求



お電話でのお問い合わせ ☎ 03-6806-8501 (平日 9:00～17:00)

